

SWISS EPHEMERIS for the year 1413 BCE

JANUARY 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	5 47 49	28♂39'57	25♂27	16♂30	1°R49	11♂37	4°R41	9°R 4	9°R54	0°V29	19♂14	0♂27	29♂24	18°V43	n.a.
T 2	5 51 45	29°40'40	9♂47	17°43	1♂11	12°24	4♂36	8♂59	9♂52	0°30	19°16	0°29	29°21	18°50	n.a.
F 3	5 55 42	0♂41'21	24° 8	18°51	0°34	13°11	4°30	8°55	9°51	0°30	19°17	0°R30	29°18	18°56	n.a.
S 4	5 59 38	1°42'01	8♂27	19°51	29♂57	13°58	4°25	8°51	9°50	0°30	19°19	0°30	29°15	19° 3	n.a.
S 5	6 3 35	2°42'39	22°38	20°44	29°19	14°45	4°19	8°46	9°48	0°31	19°20	0°28	29°12	19°10	n.a.
M 6	6 7 31	3°43'16	6♂38	21°28	28°43	15°32	4°14	8°42	9°47	0°31	19°22	0°25	29° 8	19°16	n.a.
T 7	6 11 28	4°43'51	20°21	22° 4	28° 7	16°19	4° 8	8°38	9°46	0°32	19°24	0°20	29° 5	19°23	n.a.
W 8	6 15 25	5°44'24	3♂45	22°30	27°33	17° 6	4° 2	8°34	9°45	0°32	19°25	0°14	29° 2	19°30	n.a.
T 9	6 19 21	6°44'55	16°49	22°45	27° 0	17°53	3°56	8°30	9°44	0°33	19°27	0° 7	28°59	19°37	n.a.
F 10	6 23 18	7°45'24	29°32	22°R51	26°28	18°40	3°49	8°26	9°43	0°33	19°28	0° 2	28°56	19°43	n.a.
S 11	6 27 14	8°45'51	11♂57	22°46	25°58	19°27	3°43	8°22	9°42	0°34	19°30	29♂57	28°52	19°50	n.a.
S 12	6 31 11	9°46'16	24° 5	22°32	25°30	20°14	3°36	8°18	9°41	0°34	19°32	29°54	28°49	19°57	n.a.
M13	6 35 7	10°46'39	6°V 3	22° 7	25° 3	21° 1	3°30	8°14	9°40	0°35	19°33	29°D52	28°46	20° 3	n.a.
T 14	6 39 4	11°47'00	17°54	21°33	24°39	21°48	3°23	8°11	9°39	0°36	19°35	29°52	28°43	20°10	n.a.
W15	6 43 0	12°47'18	29°43	20°51	24°17	22°34	3°16	8° 7	9°38	0°37	19°37	29°53	28°40	20°17	n.a.
T 16	6 46 57	13°47'35	11♂37	20° 2	23°58	23°21	3° 9	8° 3	9°37	0°37	19°38	29°55	28°37	20°23	n.a.
F 17	6 50 54	14°47'49	23°39	19° 7	23°40	24° 8	3° 2	8° 0	9°37	0°38	19°40	29°56	28°33	20°30	n.a.
S 18	6 54 50	15°48'01	5♂54	18° 8	23°25	24°55	2°55	7°57	9°36	0°39	19°42	29°R56	28°30	20°37	n.a.
S 19	6 58 47	16°48'11	18°25	17° 5	23°13	25°41	2°48	7°53	9°36	0°40	19°43	29°54	28°27	20°43	n.a.
M20	7 2 43	17°48'19	1♂15	16° 2	23° 3	26°28	2°41	7°50	9°35	0°41	19°45	29°50	28°24	20°50	n.a.
T 21	7 6 40	18°48'25	14°25	14°58	22°56	27°14	2°33	7°47	9°35	0°42	19°47	29°44	28°21	20°57	n.a.
W22	7 10 36	19°48'29	27°53	13°56	22°51	28° 1	2°26	7°44	9°34	0°43	19°48	29°36	28°18	21° 3	n.a.
T 23	7 14 33	20°48'31	11♂37	12°58	22°D49	28°48	2°18	7°41	9°34	0°44	19°50	29°28	28°14	21°10	n.a.
F 24	7 18 29	21°48'31	25°34	12° 3	22°49	29°34	2°11	7°38	9°33	0°45	19°52	29°19	28°11	21°17	n.a.
S 25	7 22 26	22°48'29	9♂39	11°13	22°51	0♂21	2° 3	7°35	9°33	0°46	19°53	29°11	28° 8	21°23	n.a.
S 26	7 26 23	23°48'25	23°49	10°29	22°56	1° 7	1°56	7°33	9°33	0°47	19°55	29° 5	28° 5	21°30	n.a.
M27	7 30 19	24°48'19	8♂ 0	9°51	23° 3	1°53	1°48	7°30	9°33	0°48	19°57	29° 2	28° 2	21°37	n.a.
T 28	7 34 16	25°48'11	22°10	9°19	23°13	2°40	1°40	7°28	9°33	0°49	19°58	29°D 1	27°58	21°43	n.a.
W29	7 38 12	26°48'02	6♂17	8°55	23°24	3°26	1°33	7°25	9°33	0°50	20° 0	29° 1	27°55	21°50	n.a.
T 30	7 42 9	27°47'51	20°19	8°37	23°38	4°12	1°25	7°23	9°D33	0°51	20° 1	29° 2	27°52	21°57	n.a.
F 31	7 46 5	28♂47'38	4♂17	8♂25	23♂54	4♂59	1♂17	7♂21	9♂33	0°V53	20♂ 3	29°R 2	27♂49	22°V 3	n.a.

Delta T = 09h32m51s Julian Calendar 1 Jan. 1413 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1414 BCE
 The year -1412 astronomical counting style corresponds to year 1413 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 50 2	29♂47'23	18♂ 8	8°D20	24♂11	5♂45	1°R 9	7°R19	9♂33	0°V54	20♂ 5	29°R 0	27♂46	22°V10	n.a.
S 2	7 53 58	0♂47'06	1♂52	8♂21	24°31	6°31	1♂ 1	7♂17	9°33	0°55	20° 6	28♂56	27°43	22°17	n.a.
M 3	7 57 55	1°46'47	15°26	8°28	24°53	7°17	0°54	7°15	9°33	0°56	20° 8	28°49	27°39	22°23	n.a.
T 4	8 1 52	2°46'27	28°49	8°41	25°16	8° 4	0°46	7°13	9°33	0°58	20°10	28°40	27°36	22°30	n.a.
W 5	8 5 48	3°46'03	11♂58	8°59	25°41	8°50	0°38	7°12	9°34	0°59	20°11	28°29	27°33	22°37	n.a.
T 6	8 9 45	4°45'38	24°51	9°22	26° 8	9°36	0°30	7°10	9°34	1° 1	20°13	28°17	27°30	22°43	n.a.
F 7	8 13 41	5°45'11	7♂27	9°50	26°36	10°22	0°22	7° 9	9°34	1° 2	20°15	28° 5	27°27	22°50	n.a.
S 8	8 17 38	6°44'41	19°48	10°23	27° 6	11° 8	0°15	7° 7	9°35	1° 3	20°16	27°55	27°24	22°57	n.a.
S 9	8 21 34	7°44'08	1°V56	10°59	27°37	11°54	0° 7	7° 6	9°35	1° 5	20°18	27°47	27°20	23° 3	n.a.
M10	8 25 31	8°43'33	13°52	11°40	28°10	12°39	29♂59	7° 5	9°36	1° 6	20°19	27°42	27°17	23°10	n.a.
T 11	8 29 27	9°42'56	25°43	12°24	28°44	13°25	29°52	7° 4	9°37	1° 8	20°21	27°39	27°14	23°17	n.a.
W12	8 33 24	10°42'17	7♂32	13°12	29°20	14°11	29°44	7° 3	9°37	1°10	20°22	27°D38	27°11	23°23	n.a.
T 13	8 37 21	11°41'34	19°24	14° 4	29°56	14°57	29°37	7° 2	9°38	1°11	20°24	27°38	27° 8	23°30	n.a.
F 14	8 41 17	12°40'50	1♂26	14°58	0♂34	15°42	29°29	7° 2	9°39	1°13	20°26	27°R38	27° 4	23°37	n.a.
S 15	8 45 14	13°40'03	13°42	15°55	1°13	16°28	29°22	7° 1	9°40	1°14	20°27	27°37	27° 1	23°43	n.a.
S 16	8 49 10	14°39'14	26°18	16°55	1°53	17°14	29°14	7° 1	9°41	1°16	20°29	27°34	26°58	23°50	n.a.
M17	8 53 7	15°38'22	9♂16	17°58	2°35	17°59	29° 7	7° 0	9°42	1°18	20°30	27°28	26°55	23°57	n.a.
T 18	8 57 3	16°37'28	22°39	19° 3	3°17	18°45	29° 0	7° 0	9°43	1°19	20°32	27°20	26°52	24° 3	n.a.
W19	9 1 0	17°36'31	6♂26	20°11	4° 0	19°30	28°53	7° 0	9°44	1°21	20°33	27°10	26°49	24°10	n.a.
T 20	9 4 56	18°35'33	20°34	21°21	4°45	20°16	28°46	7°D 0	9°45	1°23	20°35	26°58	26°45	24°17	n.a.
F 21	9 8 53	19°34'32	4♂58	22°33	5°30	21° 1	28°39	7° 0	9°46	1°25	20°36	26°46	26°42	24°23	n.a.
S 22	9 12 50	20°33'29	19°31	23°47	6°16	21°46	28°32	7° 0	9°47	1°26	20°38	26°36	26°39	24°30	n.a.
S 23	9 16 46	21°32'23	4♂ 6	25° 4	7° 3	22°32	28°25	7° 1	9°48	1°28	20°39	26°27	26°36	24°37	n.a.
M24	9 20 43	22°31'16	18°38	26°22	7°50	23°17	28°19	7° 1	9°50	1°30	20°41	26°22	26°33	24°43	n.a.
T 25	9 24 39	23°30'07	3♂ 0	27°42	8°39	24° 2	28°12	7° 2	9°51	1°32	20°42	26°19	26°30	24°50	n.a.
W26	9 28 36	24°28'57	17°11	29° 4	9°28	24°47	28° 6	7° 2	9°52	1°34	20°44	26°18	26°26	24°57	n.a.
T 27	9 32 32	25°27'44	1♂10	0♂28	10°18	25°32	28° 0	7° 3	9°54	1°36	20°45	26°18	26°23	25° 3	n.a.
F 28	9 36 29	26°26'30	14°55	1°53	11° 9	26°17	27°53	7° 4	9°55	1°38	20°46	26°18	26°20	25°10	n.a.
S 29	9 40 25	27°25'14	28♂29	3♂20	12♂ 0	27♂ 2	27♂47	7♂ 5	9♂57	1°V39	20♂48	26♂15	26♂17	25°V17	n.a.

Delta T = 09h32m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1413 BCE

MARCH 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 44 22	28 ²³ 56	11 ³ 51	4 ⁴ 49	12 ³ 52	27 ⁴ 47	27 ^R 42	7 ^{II} 6	9 ⁸ 59	1 ^Y 41	20 ³ 49	26 ^R 10	26 ^M .14	25 ^Y 23	n.a.
M 2	9 48 19	29 ²² 36	25° 2	6°20	13°45	28°32	27 ³ 36	7° 7	10° 0	1°43	20°51	26 ^M 2	26°10	25°30	n.a.
T 3	9 52 15	0 ^X 21'14	8 ⁸ 2	7°52	14°38	29°17	27°30	7° 9	10° 2	1°45	20°52	25°52	26° 7	25°37	n.a.
W 4	9 56 12	1°19'50	20°50	9°26	15°32	0 ^X 2	27°25	7°10	10° 4	1°47	20°53	25°39	26° 4	25°43	n.a.
T 5	10 0 8	2°18'24	3 ^X 26	11° 2	16°26	0°47	27°19	7°11	10° 5	1°49	20°54	25°26	26° 1	25°50	n.a.
F 6	10 4 5	3°16'56	15°50	12°39	17°21	1°31	27°14	7°13	10° 7	1°51	20°56	25°12	25°58	25°57	n.a.
S 7	10 8 1	4°15'26	28° 2	14°18	18°16	2°16	27° 9	7°15	10° 9	1°53	20°57	25° 0	25°55	26° 3	n.a.
S 8	10 11 58	5°13'53	10 ^Y 4	15°58	19°12	3° 1	27° 4	7°17	10°11	1°55	20°58	24°51	25°51	26°10	n.a.
M 9	10 15 54	6°12'19	21°58	17°40	20° 8	3°45	26°59	7°19	10°13	1°57	21° 0	24°44	25°48	26°17	n.a.
T 10	10 19 51	7°10'42	3 ⁸ 46	19°24	21° 5	4°30	26°55	7°21	10°15	1°59	21° 1	24°40	25°45	26°23	n.a.
W11	10 23 47	8° 9'03	15°34	21° 9	22° 2	5°14	26°50	7°23	10°17	2° 2	21° 2	24°38	25°42	26°30	n.a.
T 12	10 27 44	9° 7'22	27°25	22°56	23° 0	5°58	26°46	7°25	10°19	2° 4	21° 3	24°D38	25°39	26°37	n.a.
F 13	10 31 41	10° 5'39	9 ^{II} 25	24°45	23°58	6°43	26°42	7°27	10°21	2° 6	21° 4	24°R38	25°35	26°43	n.a.
S 14	10 35 37	11° 3'53	21°40	26°35	24°56	7°27	26°38	7°30	10°23	2° 8	21° 6	24°38	25°32	26°50	n.a.
S 15	10 39 34	12° 2'06	4 ⁸ 15	28°27	25°55	8°11	26°34	7°32	10°26	2°10	21° 7	24°36	25°29	26°57	n.a.
M16	10 43 30	13° 0'16	17°14	0 ^X 21	26°54	8°56	26°31	7°35	10°28	2°12	21° 8	24°32	25°26	27° 3	n.a.
T 17	10 47 27	13°58'24	0 ^Q 41	2°16	27°54	9°40	26°27	7°38	10°30	2°14	21° 9	24°25	25°23	27°10	n.a.
W18	10 51 23	14°56'30	14°35	4°13	28°53	10°24	26°24	7°41	10°32	2°16	21°10	24°16	25°20	27°17	n.a.
T 19	10 55 20	15°54'34	28°55	6°11	29°54	11° 8	26°21	7°44	10°35	2°19	21°11	24° 6	25°16	27°23	n.a.
F 20	10 59 16	16°52'36	13 ^{II} 36	8°11	0 ⁸ 54	11°52	26°18	7°47	10°37	2°21	21°12	23°56	25°13	27°30	n.a.
S 21	11 3 13	17°50'36	28°31	10°13	1°55	12°36	26°16	7°50	10°40	2°23	21°13	23°47	25°10	27°37	n.a.
S 22	11 7 10	18°48'34	13 ^Q 30	12°16	2°56	13°19	26°13	7°53	10°42	2°25	21°14	23°39	25° 7	27°43	n.a.
M23	11 11 6	19°46'31	28°24	14°21	3°57	14° 3	26°11	7°56	10°45	2°27	21°15	23°35	25° 4	27°50	n.a.
T 24	11 15 3	20°44'26	13 ^{II} 6	16°27	4°59	14°47	26° 8	8° 0	10°47	2°30	21°16	23°33	25° 1	27°57	n.a.
W25	11 18 59	21°42'20	27°32	18°34	6° 1	15°31	26° 6	8° 3	10°50	2°32	21°17	23°D32	24°57	28° 3	n.a.
T 26	11 22 56	22°40'13	11 ⁸ 38	20°42	7° 3	16°14	26° 5	8° 7	10°52	2°34	21°18	23°33	24°54	28°10	n.a.
F 27	11 26 52	23°38'04	25°25	22°51	8° 6	16°58	26° 3	8°10	10°55	2°36	21°19	23°R33	24°51	28°17	n.a.
S 28	11 30 49	24°35'54	8 ³ 52	25° 0	9° 8	17°42	26° 2	8°14	10°58	2°39	21°20	23°32	24°48	28°23	n.a.
S 29	11 34 45	25°33'42	22° 3	27°10	10°11	18°25	26° 0	8°18	11° 0	2°41	21°21	23°29	24°45	28°30	n.a.
M30	11 38 42	26°31'29	4 ⁸ 59	29°20	11°15	19° 9	25°59	8°22	11° 3	2°43	21°22	23°24	24°41	28°37	n.a.
T 31	11 42 39	27 ^X 29'15	17 ⁸ 41	1 ^Y 30	12 ⁸ 18	19 ^X 52	25 ³ 58	8 ^{II} 26	11 ⁸ 6	2 ^Y 45	21 ³ 22	23 ^{II} .16	24 ^{II} .38	28 ^Y 43	n.a.

Delta T = 09h32m47s Julian Calendar 1 March 1413 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1413 BCE
 The year -1412 astronomical counting style corresponds to year 1413 B.C.E historical counting style.

APRIL 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	11 46 35	28 ^X 26'59	0 ^X 11	3 ^Y 40	13 ⁸ 22	20 ^X 35	25°R58	8 ^{II} 30	11 ⁸ 9	2 ^Y 47	21 ³ 23	23°R 7	24 ^M .35	28 ^Y 50	n.a.
T 2	11 50 32	29°24'42	12°31	5°49	14°26	21°19	25 ³ 57	8°34	11°12	2°50	21°24	22 ^{II} .57	24°32	28°57	n.a.
F 3	11 54 28	0 ^Y 22'23	24°41	7°57	15°30	22° 2	25°57	8°39	11°15	2°52	21°25	22°47	24°29	29° 3	n.a.
S 4	11 58 25	1°20'03	6 ^Y 43	10° 4	16°34	22°45	25°D56	8°43	11°17	2°54	21°26	22°39	24°26	29°10	n.a.
S 5	12 2 21	2°17'41	18°37	12°10	17°39	23°28	25°56	8°48	11°20	2°56	21°26	22°32	24°22	29°17	n.a.
M 6	12 6 18	3°15'18	0 ⁸ 27	14°13	18°43	24°11	25°57	8°52	11°23	2°59	21°27	22°27	24°19	29°23	n.a.
T 7	12 10 14	4°12'54	12°14	16°15	19°48	24°54	25°57	8°57	11°26	3° 1	21°28	22°24	24°16	29°30	n.a.
W 8	12 14 11	5°10'28	24° 1	18°15	20°53	25°37	25°58	9° 2	11°29	3° 3	21°28	22°D24	24°13	29°37	n.a.
T 9	12 18 8	6° 8'00	5 ^{II} 53	20°12	21°58	26°20	25°58	9° 6	11°32	3° 5	21°29	22°25	24°10	29°43	n.a.
F 10	12 22 4	7° 5'31	17°54	22° 7	23° 4	27° 3	25°59	9°11	11°36	3° 8	21°30	22°26	24° 6	29°50	n.a.
S 11	12 26 1	8° 3'00	0 ⁸ 8	23°59	24° 9	27°46	26° 0	9°16	11°39	3°10	21°30	22°27	24° 3	29°57	n.a.
S 12	12 29 57	9° 0'28	12°41	25°48	25°15	28°29	26° 2	9°21	11°42	3°12	21°31	22°R27	24° 0	0 ⁸ 3	n.a.
M13	12 33 54	9°57'55	25°36	27°35	26°21	29°11	26° 3	9°26	11°45	3°14	21°31	22°26	23°57	0°10	n.a.
T 14	12 37 50	10°55'19	8 ^Q 59	29°18	27°27	29°54	26° 5	9°31	11°48	3°17	21°32	22°23	23°54	0°17	n.a.
W15	12 41 47	11°52'43	22°51	0 ⁸ 59	28°33	0 ^Y 37	26° 7	9°37	11°51	3°19	21°32	22°19	23°51	0°23	n.a.
T 16	12 45 43	12°50'05	7 ^{II} 10	2°37	29°39	1°19	26° 9	9°42	11°55	3°21	21°33	22°13	23°47	0°30	n.a.
F 17	12 49 40	13°47'25	21°54	4°11	0 ^X 45	2° 2	26°11	9°47	11°58	3°23	21°33	22° 8	23°44	0°37	n.a.
S 18	12 53 36	14°44'45	6 ^Q 56	5°43	1°52	2°44	26°13	9°53	12° 1	3°26	21°34	22° 2	23°41	0°43	n.a.
S 19	12 57 33	15°42'03	22° 7	7°11	2°58	3°27	26°16	9°58	12° 4	3°28	21°34	21°59	23°38	0°50	n.a.
M20	13 1 30	16°39'20	7 ^{II} .17	8°36	4° 5	4° 9	26°18	10° 4	12° 8	3°30	21°34	21°56	23°35	0°57	n.a.
T 21	13 5 26	17°36'37	22°17	9°59	5°12	4°51	26°21	10°10	12°11	3°32	21°35	21°D55	23°32	1° 3	n.a.
W22	13 9 23	18°33'53	6 ^X 59	11°17	6°19	5°33	26°24	10°15	12°14	3°34	21°35	21°56	23°28	1°10	n.a.
T 23	13 13 19	19°31'08	21°19	12°33	7°27	6°16	26°27	10°21	12°18	3°37	21°35	21°57	23°25	1°16	n.a.
F 24	13 17 16	20°28'23	5 ³ 15	13°45	8°34	6°58	26°31	10°27	12°21	3°39	21°36	21°59	23°22	1°23	n.a.
S 25	13 21 12	21°25'37	18°47	14°54	9°41	7°40	26°34	10°33	12°24	3°41	21°36	22°R 0	23°19	1°30	n.a.
S 26	13 25 9	22°22'50	1 ⁸ 56	16° 0	10°49	8°22	26°38	10°39	12°28	3°43	21°36	21°59	23°16	1°36	n.a.
M27	13 29 5	23°20'03	14°45	17° 2	11°57	9° 4	26°42	10°45	12°31	3°45	21°36	21°58	23°12	1°43	n.a.
T 28	13 33 2	24°17'15	27°18	18° 0	13° 4	9°46	26°46	10°51	12°35	3°47	21°36	21°55	23° 9	1°50	n.a.
W29	13 36 59	25°14'27	9 ^X 37	18°55	14°12	10°28	26°50	10°57	12°38	3°49	21°37	21°51	23° 6	1°56	n.a.
T 30	13 40 55	26°Y11'39	21 ^X 44	19 ⁸ 46	15 ^X 20	11 ^Y 9	26 ³ 54	11 ^{II} 3	12 ⁸ 42	3 ^Y 52	21 ³ 37	21 ^{II} .47	23 ^{II} . 3	2 ⁸ 3	n.a.

Delta T = 09h32m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1413 BCE

MAY 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 44 52	27°8'49"	3°44'	20°33'	16°28'	11°51'	26°59'	11°11'	12°45'	3°54'	21°37'	21°R43	23°M. 0	2°10'	n.a.		
S 2	13 48 48	28° 5'59"	15°37'	21°16'	17°37'	12°33'	27° 3'	11°16'	12°49'	3°56'	21°37'	21°M.39	22°57'	2°16'	n.a.		
S 3	13 52 45	29° 3'09"	27°26'	21°56'	18°45'	13°15'	27° 8'	11°22'	12°52'	3°58'	21°37'	21°36'	22°53'	2°23'	n.a.		
M 4	13 56 41	08° 0'18"	9°8'14"	22°31'	19°53'	13°56'	27°13'	11°29'	12°56'	4° 0'	21°37'	21°35'	22°50'	2°30'	n.a.		
T 5	14 0 38	0°57'27"	21° 2'	23° 2'	21° 2'	14°38'	27°18'	11°35'	12°59'	4° 2'	21°R37'	21°D34'	22°47'	2°36'	n.a.		
W 6	14 4 34	1°54'35"	2°II52'	23°29'	22°10'	15°19'	27°23'	11°42'	13° 3'	4° 4'	21°37'	21°34'	22°44'	2°43'	n.a.		
T 7	14 8 31	2°51'43"	14°48'	23°51'	23°19'	16° 1'	27°29'	11°48'	13° 6'	4° 6'	21°37'	21°35'	22°41'	2°50'	n.a.		
F 8	14 12 28	3°48'50"	26°54'	24° 9'	24°28'	16°42'	27°34'	11°55'	13°10'	4° 8'	21°37'	21°37'	22°38'	2°56'	n.a.		
S 9	14 16 24	4°45'56"	9°S11'	24°22'	25°37'	17°23'	27°40'	12° 1'	13°13'	4°10'	21°37'	21°38'	22°34'	3° 3'	n.a.		
S 10	14 20 21	5°43'02"	21°45'	24°31'	26°46'	18° 5'	27°46'	12° 8'	13°17'	4°12'	21°37'	21°39'	22°31'	3°10'	n.a.		
M11	14 24 17	6°40'07"	4°Ω40'	24°R35'	27°55'	18°46'	27°52'	12°15'	13°20'	4°14'	21°36'	21°R40'	22°28'	3°16'	n.a.		
T 12	14 28 14	7°37'11"	17°58'	24°35'	29° 4'	19°27'	27°58'	12°22'	13°24'	4°16'	21°36'	21°39'	22°25'	3°23'	n.a.		
W13	14 32 10	8°34'15"	1°II41'	24°30'	0°Y13'	20° 8'	28° 4'	12°29'	13°28'	4°18'	21°36'	21°39'	22°22'	3°30'	n.a.		
T 14	14 36 7	9°31'18"	15°51'	24°21'	1°22'	20°49'	28°11'	12°35'	13°31'	4°20'	21°36'	21°37'	22°18'	3°36'	n.a.		
F 15	14 40 3	10°28'21"	0°Ω25'	24° 8'	2°32'	21°30'	28°17'	12°42'	13°35'	4°22'	21°36'	21°36'	22°15'	3°43'	n.a.		
S 16	14 44 0	11°25'24"	15°20'	23°50'	3°41'	22°11'	28°24'	12°49'	13°38'	4°24'	21°35'	21°35'	22°12'	3°50'	n.a.		
S 17	14 47 57	12°22'26"	0°M.28'	23°28'	4°50'	22°52'	28°31'	12°56'	13°42'	4°26'	21°35'	21°34'	22° 9'	3°56'	n.a.		
M18	14 51 53	13°19'28"	15°39'	23° 3'	6° 0'	23°33'	28°38'	13° 3'	13°46'	4°27'	21°35'	21°D34'	22° 6'	4° 3'	n.a.		
T 19	14 55 50	14°16'31"	0°A.46'	22°35'	7°10'	24°14'	28°45'	13°10'	13°49'	4°29'	21°34'	21°34'	22° 3'	4° 9'	n.a.		
W20	14 59 46	15°13'33"	15°38'	22° 4'	8°19'	24°55'	28°52'	13°18'	13°53'	4°31'	21°34'	21°34'	21°59'	4°16'	n.a.		
T 21	15 3 43	16°10'36"	0°S10'	21°31'	9°29'	25°36'	28°59'	13°25'	13°56'	4°33'	21°34'	21°35'	21°56'	4°23'	n.a.		
F 22	15 7 39	17° 7'38"	14°16'	20°56'	10°39'	26°16'	29° 7'	13°32'	14° 0'	4°35'	21°33'	21°35'	21°53'	4°29'	n.a.		
S 23	15 11 36	18° 4'41"	27°56'	20°20'	11°49'	26°57'	29°14'	13°39'	14° 3'	4°36'	21°33'	21°35'	21°50'	4°36'	n.a.		
S 24	15 15 32	19° 1'45"	11°Ω10'	19°44'	12°59'	27°38'	29°22'	13°46'	14° 7'	4°38'	21°32'	21°36'	21°47'	4°43'	n.a.		
M25	15 19 29	19°58'49"	24° 1'	19° 7'	14° 9'	28°18'	29°30'	13°54'	14°11'	4°40'	21°32'	21°R36'	21°43'	4°49'	n.a.		
T 26	15 23 26	20°55'53"	6°A.31'	18°31'	15°19'	28°59'	29°38'	14° 1'	14°14'	4°41'	21°31'	21°36'	21°40'	4°56'	n.a.		
W27	15 27 22	21°52'58"	18°45'	17°56'	16°30'	29°39'	29°46'	14° 8'	14°18'	4°43'	21°31'	21°D36'	21°37'	5° 3'	n.a.		
T 28	15 31 19	22°50'03"	0°Y47'	17°24'	17°40'	0°S20'	29°54'	14°16'	14°21'	4°45'	21°30'	21°36'	21°34'	5° 9'	n.a.		
F 29	15 35 15	23°47'09"	12°40'	16°54'	18°50'	1° 0'	0°Ω. 2'	14°23'	14°25'	4°46'	21°30'	21°36'	21°31'	5°16'	n.a.		
S 30	15 39 12	24°44'15"	24°29'	16°27'	20° 1'	1°40'	0°11'	14°30'	14°28'	4°48'	21°29'	21°36'	21°28'	5°23'	n.a.		
S 31	15 43 8	25°34'12"	6°S16'	16°S. 3'	21°Y11'	2°S21'	0°Ω19'	14°II38'	14°S32'	4°Y50'	21°S29'	21°M.36'	21°M.24'	5°S29'	n.a.		

Delta T = 09h32m43s Julian Calendar 1 May 1413 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1413 BCE
 The year -1412 astronomical counting style corresponds to year 1413 B.C.E historical counting style.

JUNE 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 47 5	26°38'29"	18°S. 4'	15°R43'	22°Y22'	3°S. 1'	0°Ω28'	14°II45'	14°S35'	4°Y51'	21°R28'	21°R37'	21°M.21'	5°S36'	n.a.		
T 2	15 51 1	27°35'37"	29°56'	15°S28'	23°33'	3°41'	0°37'	14°53'	14°39'	4°53'	21°S27'	21°M.37'	21°18'	5°43'	n.a.		
W 3	15 54 58	28°32'45"	11°II54'	15°18'	24°43'	4°21'	0°46'	15° 0'	14°43'	4°54'	21°27'	21°36'	21°15'	5°49'	n.a.		
T 4	15 58 55	29°29'54"	24° 0'	15°12'	25°54'	5° 1'	0°55'	15° 8'	14°46'	4°56'	21°26'	21°35'	21°12'	5°56'	n.a.		
F 5	16 2 51	0°II27'03"	6°S16'	15°D12'	27° 5'	5°41'	1° 4'	15°16'	14°50'	4°57'	21°25'	21°34'	21° 9'	6° 3'	n.a.		
S 6	16 6 48	1°24'13"	18°44'	15°16'	28°16'	6°21'	1°13'	15°23'	14°53'	4°59'	21°25'	21°33'	21° 5'	6° 9'	n.a.		
S 7	16 10 44	2°21'23"	1°Ω27'	15°27'	29°27'	7° 1'	1°22'	15°31'	14°56'	5° 0'	21°24'	21°32'	21° 2'	6°16'	n.a.		
M 8	16 14 41	3°18'33"	14°26'	15°43'	0°S38'	7°41'	1°32'	15°38'	15° 0'	5° 1'	21°23'	21°31'	20°59'	6°23'	n.a.		
T 9	16 18 37	4°15'44"	27°43'	16° 4'	1°49'	8°21'	1°41'	15°46'	15° 3'	5° 3'	21°22'	21°30'	20°56'	6°29'	n.a.		
W10	16 22 34	5°12'55"	11°II21'	16°31'	3° 0'	9° 1'	1°51'	15°54'	15° 7'	5° 4'	21°22'	21°D30'	20°53'	6°36'	n.a.		
T 11	16 26 30	6°10'06"	6°10'06"	17° 4'	4°11'	9°40'	2° 0'	16° 1'	15°10'	5° 5'	21°21'	21°31'	20°49'	6°42'	n.a.		
F 12	16 30 27	7° 7'18"	9°S39'	17°42'	5°23'	10°20'	2°10'	16° 9'	15°14'	5° 7'	21°20'	21°32'	20°46'	6°49'	n.a.		
S 13	16 34 24	8° 4'30"	24°16'	18°26'	6°34'	11° 0'	2°20'	16°17'	15°17'	5° 8'	21°19'	21°33'	20°43'	6°56'	n.a.		
S 14	16 38 20	9° 1'44"	9°M. 7'	19°16'	7°45'	11°39'	2°30'	16°24'	15°20'	5° 9'	21°18'	21°34'	20°40'	7° 2'	n.a.		
M15	16 42 17	9°58'57"	24° 6'	20°10'	8°57'	12°19'	2°40'	16°32'	15°24'	5°10'	21°17'	21°R34'	20°37'	7° 9'	n.a.		
T 16	16 46 13	10°56'12"	9°A. 4'	21°11'	10° 8'	12°58'	2°50'	16°40'	15°27'	5°11'	21°16'	21°33'	20°34'	7°16'	n.a.		
W17	16 50 10	11°53'28"	23°54'	22°16'	11°20'	13°38'	3° 0'	16°47'	15°30'	5°13'	21°15'	21°32'	20°30'	7°22'	n.a.		
T 18	16 54 6	12°50'44"	8°S27'	23°27'	12°32'	14°17'	3°11'	16°55'	15°34'	5°14'	21°15'	21°29'	20°27'	7°29'	n.a.		
F 19	16 58 3	13°48'02"	22°39'	24°43'	13°43'	14°56'	3°21'	17° 3'	15°37'	5°15'	21°14'	21°26'	20°24'	7°36'	n.a.		
S 20	17 1 59	14°45'21"	6°Ω24'	26° 3'	14°55'	15°36'	3°31'	17°10'	15°40'	5°16'	21°13'	21°23'	20°21'	7°42'	n.a.		
S 21	17 5 56	15°42'41"	19°44'	27°29'	16° 7'	16°15'	3°42'	17°18'	15°43'	5°17'	21°12'	21°21'	20°18'	7°49'	n.a.		
M22	17 9 53	16°40'03"	2°A.38'	28°59'	17°19'	16°54'	3°53'	17°26'	15°47'	5°18'	21°11'	21°19'	20°15'	7°56'	n.a.		
T 23	17 13 49	17°37'26"	15°10'	0°II33'	18°31'	17°33'	4° 3'	17°34'	15°50'	5°19'	21°10'	21°D18'	20°11'	8° 2'	n.a.		
W24	17 17 46	18°34'50"	27°23'	2°12'	19°43'	18°12'	4°14'	17°41'	15°53'	5°20'	21° 9'	21°18'	20° 8'	8° 9'	n.a.		
T 25	17 21 42	19°32'15"	9°Y24'	3°54'	20°55'	18°51'	4°25'	17°49'	15°56'	5°21'	21° 8'	21°20'	20° 5'	8°16'	n.a.		
F 26	17 25 39	20°29'43"	21°15'	5°40'	22° 7'	19°31'	4°36'	17°57'	15°59'	5°21'	21° 6'	21°21'	20° 2'	8°22'	n.a.		
S 27	17 29 35	21°27'11"	3°S. 3'	7°29'	23°19'	20° 9'	4°47'	18° 4'	16° 2'	5°22'	21° 5'	21°23'	19°59'	8°29'	n.a.		
S 28	17 33 32	22°24'41"	14°51'	9°22'	24°31'	20°48'	4°58'	18°12'	16° 5'	5°23'	21° 4'	21°24'	19°55'	8°36'	n.a.		
M29	17 37 28	23°22'13"	26°43'	11°16'	25°44'	21°27'	5° 9'	18°20'	16° 8'	5°24'	21° 3'	21°R24'	19°52'	8°42'	n.a.		
T 30	17 41 25	24°II19'46"	8°II42'	13°II13'	26°S56'	22°S. 6'	5°Ω20'	18°II28'	16°S11'	5°Y25'	21°S. 2'	21°M.23'	19°M.49'	8°S49'	n.a.		

Delta T = 09h32m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1413 BCE

JULY 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 45 22	25II17'20	20II50	15II12	28♂ 8	22♂45	5♁32	18II35	16♂14	5♃25	21°R 1	21°R20	19♁46	8♂55	n.a.
T 2	17 49 18	26°14'56	3♁11	17°12	29°21	23°24	5°43	18°43	16°17	5°26	21♁ 0	21♁15	19°43	9° 2	n.a.
F 3	17 53 15	27°12'33	15°43	19°13	0III33	24° 2	5°54	18°51	16°20	5°27	20°59	21°10	19°40	9° 9	n.a.
S 4	17 57 11	28°10'12	28°28	21°15	1°46	24°41	6° 6	18°58	16°23	5°27	20°58	21° 3	19°36	9°15	n.a.
S 5	18 1 8	29° 7'52	11♁27	23°17	2°59	25°20	6°17	19° 6	16°26	5°28	20°56	20°57	19°33	9°22	n.a.
M 6	18 5 4	0♁ 5'33	24°40	25°19	4°11	25°58	6°29	19°14	16°29	5°28	20°55	20°52	19°30	9°29	n.a.
T 7	18 9 1	1° 3'15	8♁ 5	27°22	5°24	26°37	6°41	19°21	16°32	5°29	20°54	20°48	19°27	9°35	n.a.
W 8	18 12 57	2° 0'58	21°45	29°24	6°37	27°15	6°52	19°29	16°35	5°29	20°53	20°46	19°24	9°42	n.a.
T 9	18 16 54	2°58'43	5♁38	1♁25	7°50	27°54	7° 4	19°36	16°37	5°30	20°52	20°D46	19°21	9°49	n.a.
F 10	18 20 51	3°56'29	19°45	3°26	9° 2	28°32	7°16	19°44	16°40	5°30	20°50	20°46	19°17	9°55	n.a.
S 11	18 24 47	4°54'17	4♁ 4	5°26	10°15	29°10	7°28	19°52	16°43	5°31	20°49	20°48	19°14	10° 2	n.a.
S 12	18 28 44	5°52'05	18°33	7°25	11°28	29°49	7°40	19°59	16°45	5°31	20°48	20°R48	19°11	10° 9	n.a.
M13	18 32 40	6°49'56	3♁ 9	9°22	12°41	0III27	7°52	20° 7	16°48	5°31	20°47	20°48	19° 8	10°15	n.a.
T 14	18 36 37	7°47'47	17°47	11°19	13°54	1° 5	8° 4	20°14	16°50	5°31	20°46	20°45	19° 5	10°22	n.a.
W15	18 40 33	8°45'41	2♁20	13°15	15° 8	1°43	8°16	20°22	16°53	5°32	20°44	20°41	19° 1	10°29	n.a.
T 16	18 44 30	9°43'36	16°42	15° 9	16°21	2°21	8°28	20°29	16°55	5°32	20°43	20°34	18°58	10°35	n.a.
F 17	18 48 26	10°41'33	0♁47	17° 2	17°34	2°59	8°40	20°37	16°58	5°32	20°42	20°26	18°55	10°42	n.a.
S 18	18 52 23	11°39'31	14°30	18°54	18°47	3°37	8°53	20°44	17° 0	5°32	20°41	20°18	18°52	10°49	n.a.
S 19	18 56 20	12°37'32	27°49	20°44	20° 1	4°15	9° 5	20°51	17° 3	5°32	20°39	20°10	18°49	10°55	n.a.
M20	19 0 16	13°35'34	10♁45	22°34	21°14	4°53	9°17	20°59	17° 5	5°32	20°38	20° 4	18°46	11° 2	n.a.
T 21	19 4 13	14°33'39	23°18	24°22	22°28	5°31	9°30	21° 6	17° 7	5°33	20°37	19°59	18°42	11° 8	n.a.
W22	19 8 9	15°31'45	5♃33	26° 8	23°41	6° 9	9°42	21°13	17°10	5°R33	20°36	19°57	18°39	11°15	n.a.
T 23	19 12 6	16°29'54	17°34	27°54	24°55	6°47	9°55	21°21	17°12	5°33	20°34	19°D56	18°36	11°22	n.a.
F 24	19 16 2	17°28'05	29°25	29°38	26° 8	7°24	10° 7	21°28	17°14	5°32	20°33	19°57	18°33	11°28	n.a.
S 25	19 19 59	18°26'18	11♁13	1♁21	27°22	8° 2	10°20	21°35	17°16	5°32	20°32	19°58	18°30	11°35	n.a.
S 26	19 23 55	19°24'34	23° 2	3° 3	28°36	8°40	10°32	21°42	17°18	5°32	20°30	19°R58	18°27	11°42	n.a.
M27	19 27 52	20°22'51	4II58	4°44	29°49	9°17	10°45	21°49	17°20	5°32	20°29	19°57	18°23	11°48	n.a.
T 28	19 31 49	21°21'11	17° 4	6°23	1♁ 3	9°55	10°57	21°56	17°22	5°32	20°28	19°53	18°20	11°55	n.a.
W29	19 35 45	22°19'33	29°24	8° 1	2°17	10°32	11°10	22° 3	17°24	5°32	20°27	19°47	18°17	12° 2	n.a.
T 30	19 39 42	23°17'57	12♁ 0	9°38	3°31	11°10	11°23	22°10	17°26	5°32	20°25	19°39	18°14	12° 8	n.a.
F 31	19 43 38	24♁16'23	24♁51	11♁14	4♁45	11II47	11♁35	22II17	17♁28	5♃31	20♁24	19II29	18II11	12♁15	n.a.

Delta T = 09h32m40s Julian Calendar 1 July 1413 BCE == Greg. Calendar 18 June 1413 BCE
 The year -1412 astronomical counting style corresponds to year 1413 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 47 35	25♁14'51	7♁59	12♁49	5♁59	12II24	11♁48	22II24	17♁30	5°R31	20°R23	19°R18	18♁ 7	12♁22	n.a.
S 2	19 51 31	26°13'20	21°21	14°23	7°13	13° 1	12° 1	22°31	17°32	5°♃31	20♁21	19♁ 6	18° 4	12°28	n.a.
M 3	19 55 28	27°11'52	4♁55	15°55	8°27	13°39	12°14	22°38	17°34	5°30	20°20	18°56	18° 1	12°35	n.a.
T 4	19 59 24	28°10'26	18°39	17°27	9°41	14°16	12°27	22°45	17°35	5°30	20°19	18°49	17°58	12°41	n.a.
W 5	20 3 21	29° 9'01	2♁31	18°57	10°55	14°53	12°40	22°52	17°37	5°29	20°18	18°44	17°55	12°48	n.a.
T 6	20 7 18	0♁ 7'39	16°29	20°26	12°10	15°30	12°52	22°58	17°39	5°29	20°16	18°41	17°52	12°55	n.a.
F 7	20 11 14	1° 6'18	0♁32	21°54	13°24	16° 7	13° 5	23° 5	17°40	5°28	20°15	18°D40	17°48	13° 1	n.a.
S 8	20 15 11	2° 4'59	14°39	23°21	14°38	16°44	13°18	23°12	17°42	5°28	20°14	18°R41	17°45	13° 8	n.a.
S 9	20 19 7	3° 3'41	28°50	24°47	15°53	17°21	13°31	23°18	17°43	5°27	20°13	18°40	17°42	13°15	n.a.
M10	20 23 4	4° 2'26	13♁ 3	26°11	17° 7	17°58	13°44	23°25	17°45	5°27	20°11	18°38	17°39	13°21	n.a.
T 11	20 27 0	5° 1'13	27°15	27°35	18°21	18°34	13°57	23°31	17°46	5°26	20°10	18°34	17°36	13°28	n.a.
W12	20 30 57	6° 0'01	11♁23	28°57	19°36	19°11	14°10	23°38	17°47	5°25	20° 9	18°27	17°32	13°35	n.a.
T 13	20 34 53	6°58'52	25°23	0♁17	20°50	19°48	14°23	23°44	17°49	5°25	20° 8	18°17	17°29	13°41	n.a.
F 14	20 38 50	7°57'44	9♁10	1°37	22° 5	20°25	14°36	23°50	17°50	5°24	20° 7	18° 5	17°26	13°48	n.a.
S 15	20 42 47	8°56'39	22°40	2°55	23°19	21° 1	14°49	23°56	17°51	5°23	20° 5	17°53	17°23	13°55	n.a.
S 16	20 46 43	9°55'36	5♁51	4°12	24°34	21°38	15° 2	24° 3	17°52	5°22	20° 4	17°41	17°20	14° 1	n.a.
M17	20 50 40	10°54'35	18°41	5°27	25°49	22°14	15°15	24° 9	17°53	5°22	20° 3	17°30	17°17	14° 8	n.a.
T 18	20 54 36	11°53'36	17°12	6°40	27° 3	22°50	15°28	24°15	17°54	5°21	20° 2	17°22	17°13	14°15	n.a.
W19	20 58 33	12°52'40	13°26	7°52	28°18	23°27	15°41	24°21	17°55	5°20	20° 1	17°17	17°10	14°21	n.a.
T 20	21 2 29	13°51'47	25°26	9° 3	29°33	24° 3	15°55	24°27	17°56	5°19	20° 0	17°14	17° 7	14°28	n.a.
F 21	21 6 26	14°50'55	7♁17	10°11	0♁48	24°39	16° 8	24°33	17°57	5°18	19°58	17°13	17° 4	14°34	n.a.
S 22	21 10 22	15°50'07	19° 5	11°17	2° 3	25°16	16°21	24°38	17°58	5°17	19°57	17°13	17° 1	14°41	n.a.
S 23	21 14 19	16°49'20	0II55	12°21	3°17	25°52	16°34	24°44	17°58	5°16	19°56	17°13	16°58	14°48	n.a.
M24	21 18 16	17°48'37	12°53	13°23	4°32	26°28	16°47	24°50	17°59	5°15	19°55	17°11	16°54	14°54	n.a.
T 25	21 22 12	18°47'55	25° 3	14°22	5°47	27° 4	17° 0	24°55	18° 0	5°14	19°54	17° 7	16°51	15° 1	n.a.
W26	21 26 9	19°47'17	7♁30	15°19	7° 2	27°40	17°13	25° 1	18° 0	5°13	19°53	17° 1	16°48	15° 8	n.a.
T 27	21 30 5	20°46'40	20°16	16°12	8°17	28°16	17°26	25° 6	18° 1	5°12	19°52	16°52	16°45	15°14	n.a.
F 28	21 34 2	21°46'06	3♁24	17° 2	9°32	28°51	17°39	25°12	18° 1	5°11	19°51	16°40	16°42	15°21	n.a.
S 29	21 37 58	22°45'34	16°52	17°49	10°47	29°27	17°52	25°17	18° 2	5°10	19°50	16°27	16°38	15°28	n.a.
S 30	21 41 55	23°45'04	0♁38	18°32	12° 3	0♁ 3	18° 5	25°22	18° 2	5° 9	19°49	16°15	16°35	15°34	n.a.
M31	21 45 51	24♁44'37	14♁39	19♁10	13♁18	0♁39	18♁18	25II27	18♁ 3	5°♃ 7	19♁48	16♁ 4	16♁32	15♁41	n.a.

Delta T = 09h32m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1413 BCE

SEPTEMBER 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	21 49 48	25♏44'11	28♐48	19♐44	14♏33	1♁14	18♏32	25♐33	18♏3	5°R 6	19°R47	15°R55	16♐29	15♏48	n.a.
W 2	21 53 45	26°43'48	13♏	20°13	15°48	1°50	18°45	25°38	18°3	5°Y 5	19°Z46	15♐49	16°26	15°54	n.a.
T 3	21 57 41	27°43'26	27°18	20°36	17°3	2°25	18°58	25°42	18°3	5°4	19°45	15°45	16°23	16°1	n.a.
F 4	22 1 38	28°43'06	11♐30	20°53	18°18	3°0	19°11	25°47	18°3	5°2	19°44	15°D44	16°19	16°8	n.a.
S 5	22 5 34	29°42'49	25°39	21°4	19°34	3°36	19°24	25°52	18°4	5°1	19°43	15°R44	16°16	16°14	n.a.
S 6	22 9 31	0♐42'33	9♏42	21°R 7	20°49	4°11	19°37	25°57	18°R 4	5°0	19°42	15°44	16°13	16°21	n.a.
M 7	22 13 27	1°42'19	23°39	21°3	22°4	4°46	19°50	26°1	18°4	4°58	19°41	15°42	16°10	16°27	n.a.
T 8	22 17 24	2°42'07	7♏29	20°50	23°19	5°21	20°3	26°6	18°3	4°57	19°40	15°38	16°7	16°34	n.a.
W 9	22 21 20	3°41'56	21°12	20°30	24°35	5°56	20°15	26°10	18°3	4°56	19°39	15°31	16°4	16°41	n.a.
T 10	22 25 17	4°41'48	4♏46	20°0	25°50	6°31	20°28	26°15	18°3	4°54	19°38	15°22	16°0	16°47	n.a.
F 11	22 29 14	5°41'41	18°8	19°22	27°5	7°6	20°41	26°19	18°3	4°53	19°38	15°11	15°57	16°54	n.a.
S 12	22 33 10	6°41'37	1♏17	18°35	28°21	7°41	20°54	26°23	18°3	4°51	19°37	14°58	15°54	17°1	n.a.
S 13	22 37 7	7°41'34	14°11	17°39	29°36	8°15	21°7	26°27	18°2	4°50	19°36	14°47	15°51	17°7	n.a.
M14	22 41 3	8°41'34	26°50	16°36	0♐52	8°50	21°20	26°31	18°2	4°48	19°35	14°37	15°48	17°14	n.a.
T 15	22 45 0	9°41'35	9°Y13	15°27	2°7	9°25	21°33	26°35	18°1	4°47	19°34	14°29	15°44	17°21	n.a.
W16	22 48 56	10°41'39	21°22	14°14	3°22	9°59	21°45	26°39	18°1	4°45	19°34	14°23	15°41	17°27	n.a.
T 17	22 52 53	11°41'45	3♏19	12°58	4°38	10°34	21°58	26°43	18°0	4°44	19°33	14°21	15°38	17°34	n.a.
F 18	22 56 49	12°41'53	15°9	11°41	5°53	11°8	22°11	26°46	18°0	4°42	19°32	14°D20	15°35	17°41	n.a.
S 19	23 0 46	13°42'04	26°56	10°26	7°9	11°42	22°23	26°50	17°59	4°41	19°32	14°20	15°32	17°47	n.a.
S 20	23 4 43	14°42'17	8♐45	9°15	8°24	12°16	22°36	26°53	17°58	4°39	19°31	14°21	15°29	17°54	n.a.
M21	23 8 39	15°42'32	20°42	8°11	9°40	12°51	22°49	26°57	17°57	4°38	19°30	14°R21	15°25	18°0	n.a.
T 22	23 12 36	16°42'49	2♁51	7°15	10°55	13°25	23°1	27°0	17°57	4°36	19°30	14°20	15°22	18°7	n.a.
W23	23 16 32	17°43'08	15°19	6°29	12°11	13°58	23°14	27°3	17°56	4°34	19°29	14°16	15°19	18°14	n.a.
T 24	23 20 29	18°43'30	28°8	5°54	13°26	14°32	23°26	27°6	17°55	4°33	19°29	14°10	15°16	18°20	n.a.
F 25	23 24 25	19°43'53	11♏22	5°30	14°42	15°6	23°39	27°9	17°54	4°31	19°28	14°2	15°13	18°27	n.a.
S 26	23 28 22	20°44'19	25°2	5°18	15°58	15°40	23°51	27°12	17°53	4°30	19°28	13°53	15°9	18°34	n.a.
S 27	23 32 18	21°44'47	9♐5	5°D17	17°13	16°13	24°3	27°14	17°52	4°28	19°27	13°44	15°6	18°40	n.a.
M28	23 36 15	22°45'16	23°27	5°28	18°29	16°47	24°16	27°17	17°51	4°26	19°27	13°36	15°3	18°47	n.a.
T 29	23 40 11	23°45'47	8♏2	5°48	19°44	17°20	24°28	27°20	17°49	4°25	19°26	13°30	15°0	18°54	n.a.
W30	23 44 8	24♐46'20	22♏44	6♐19	21♐0	17♁53	24♏40	27♐22	17♏48	4°Y23	19°Z26	13♐25	14♐57	19♏0	n.a.

Delta T = 09h32m36s Julian Calendar 1 Sept. 1413 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1413 BCE
 The year -1412 astronomical counting style corresponds to year 1413 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	23 48 5	25♐46'54	7♐24	6♐58	22♐16	18♁27	24♏52	27♐24	17°R47	4°R21	19°R26	13°D24	14♐54	19♏7	n.a.
F 2	23 52 1	26°47'31	21°58	7°45	23°31	19°0	25°4	27°27	17°R46	4°Y20	19°Z25	13♐24	14°50	19°14	n.a.
S 3	23 55 58	27°48'08	6♏20	8°39	24°47	19°33	25°16	27°29	17°44	4°18	19°25	13°25	14°47	19°20	n.a.
S 4	23 59 54	28°48'47	20°29	9°39	26°2	20°5	25°28	27°31	17°43	4°16	19°25	13°26	14°44	19°27	n.a.
M 5	0 3 51	29°49'27	4♏24	10°44	27°18	20°38	25°40	27°33	17°41	4°14	19°24	13°R26	14°41	19°34	n.a.
T 6	0 7 47	0♏50'09	18°4	11°54	28°34	21°11	25°52	27°34	17°40	4°13	19°24	13°25	14°38	19°40	n.a.
W 7	0 11 44	1°50'52	1♏29	13°7	29°49	21°43	26°4	27°36	17°38	4°11	19°24	13°21	14°35	19°47	n.a.
T 8	0 15 40	2°51'36	14°42	14°25	1♁5	22°16	26°16	27°38	17°37	4°9	19°24	13°16	14°31	19°53	n.a.
F 9	0 19 37	3°52'21	27°41	15°45	2°21	22°48	26°27	27°39	17°35	4°8	19°23	13°9	14°28	20°0	n.a.
S 10	0 23 34	4°53'07	10♏27	17°7	3°36	23°20	26°39	27°40	17°33	4°6	19°23	13°2	14°25	20°7	n.a.
S 11	0 27 30	5°53'55	23°1	18°32	4°52	23°52	26°50	27°42	17°32	4°4	19°23	12°55	14°22	20°13	n.a.
M12	0 31 27	6°54'45	5°Y24	19°58	6°7	24°24	27°2	27°43	17°30	4°3	19°23	12°50	14°19	20°20	n.a.
T 13	0 35 23	7°55'35	17°35	21°25	7°23	24°56	27°13	27°44	17°28	4°1	19°23	12°45	14°15	20°27	n.a.
W14	0 39 20	8°56'27	29°36	22°54	8°39	25°28	27°25	27°45	17°26	3°59	19°23	12°42	14°12	20°33	n.a.
T 15	0 43 16	9°57'21	11♏30	24°24	9°54	26°0	27°36	27°45	17°25	3°57	19°23	12°D41	14°9	20°40	n.a.
F 16	0 47 13	10°58'16	23°18	25°55	11°10	26°31	27°47	27°46	17°23	3°56	19°D23	12°42	14°6	20°47	n.a.
S 17	0 51 9	11°59'13	5♐4	27°26	12°25	27°2	27°58	27°47	17°21	3°54	19°23	12°43	14°3	20°53	n.a.
S 18	0 55 6	13°0'11	16°53	28°58	13°41	27°34	28°9	27°47	17°19	3°52	19°23	12°45	14°0	21°0	n.a.
M19	0 59 3	14°1'10	28°48	0♏30	14°57	28°5	28°20	27°47	17°17	3°51	19°23	12°47	13°56	21°7	n.a.
T 20	1 2 59	15°2'11	10♁55	2°2	16°12	28°36	28°31	27°48	17°15	3°49	19°23	12°R48	13°53	21°13	n.a.
W21	1 6 56	16°3'13	23°19	3°35	17°28	29°7	28°42	27°R48	17°13	3°47	19°23	12°48	13°50	21°20	n.a.
T 22	1 10 52	17°4'17	6♏4	5°8	18°43	29°37	28°53	27°48	17°10	3°46	19°23	12°46	13°47	21°26	n.a.
F 23	1 14 49	18°5'22	19°14	6°41	19°59	0♏8	29°3	27°48	17°8	3°44	19°23	12°44	13°44	21°33	n.a.
S 24	1 18 45	19°6'28	2♐52	8°15	21°15	0°38	29°14	27°47	17°6	3°42	19°24	12°41	13°40	21°40	n.a.
S 25	1 22 42	20°7'36	16°56	9°48	22°30	1°8	29°24	27°47	17°4	3°41	19°24	12°37	13°37	21°46	n.a.
M26	1 26 38	21°8'44	1♏26	11°22	23°46	1°38	29°35	27°47	17°2	3°39	19°24	12°34	13°34	21°53	n.a.
T 27	1 30 35	22°9'54	16°15	12°55	25°1	2°8	29°45	27°46	16°59	3°38	19°24	12°32	13°31	22°0	n.a.
W28	1 34 31	23°11'05	1♐16	14°29	26°17	2°38	29°55	27°45	16°57	3°36	19°25	12°30	13°28	22°6	n.a.
T 29	1 38 28	24°12'16	16°21	16°3	27°33	3°8	0♐5	27°45	16°55	3°34	19°25	12°D30	13°25	22°13	n.a.
F 30	1 42 25	25°13'28	1♏19	17°36	28°48	3°37	0°15	27°44	16°53	3°33	19°25	12°31	13°21	22°20	n.a.
S 31	1 46 21	26♏14'41	16♏5	19♏10	0♐4	4♏6	0♐25	27♐43	16♏50	3°Y31	19°Z26	12♐32	13♐18	22♏26	n.a.

Delta T = 09h32m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1413 BCE

NOVEMBER 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 50 18	27 ^h 15 ^m 54 ^s	0 ^h 32 ^m	20 ^h 44 ^m	1 ^h 19 ^m	4 ^h 35 ^m	0 ^h 35 ^m	27 ^h R42	16 ^h R48	3 ^h R30	19 ^h 32 ^m	12 ^h 33 ^m	13 ^h 15 ^m	22 ^h 33 ^m	n.a.								
M 2	1 54 14	28 ^h 17 ^m 08 ^s	14 ^h 37 ^m	22 ^h 18 ^m	2 ^h 35 ^m	5 ^h 4 ^m	0 ^h 45 ^m	27 ^h II40	16 ^h 8 ^m 45 ^s	3 ^h Y28	19 ^h 27 ^m	12 ^h 34 ^m	13 ^h 12 ^m	22 ^h 40 ^m	n.a.								
T 3	1 58 11	29 ^h 18 ^m 22 ^s	28 ^h 20 ^m	23 ^h 52 ^m	3 ^h 50 ^m	5 ^h 33 ^m	0 ^h 54 ^m	27 ^h 39 ^m	16 ^h 43 ^m	3 ^h 27 ^m	19 ^h 27 ^m	12 ^h R34	13 ^h 9 ^m	22 ^h 46 ^m	n.a.								
W 4	2 2 7	0 ^h 19 ^m 36 ^s	11 ^h 41 ^m	25 ^h 26 ^m	5 ^h 6 ^m	6 ^h 2 ^m	1 ^h 4 ^m	27 ^h 38 ^m	16 ^h 41 ^m	3 ^h 25 ^m	19 ^h 27 ^m	12 ^h 34 ^m	13 ^h 6 ^m	22 ^h 53 ^m	n.a.								
T 5	2 6 4	1 ^h 20 ^m 51 ^s	24 ^h 42 ^m	27 ^h 0 ^m	6 ^h 21 ^m	6 ^h 30 ^m	1 ^h 13 ^m	27 ^h 36 ^m	16 ^h 38 ^m	3 ^h 24 ^m	19 ^h 28 ^m	12 ^h 33 ^m	13 ^h 2 ^m	23 ^h 0 ^m	n.a.								
F 6	2 10 0	2 ^h 22 ^m 05 ^s	7 ^h X26 ^m	28 ^h 34 ^m	7 ^h 37 ^m	6 ^h 58 ^m	1 ^h 22 ^m	27 ^h 34 ^m	16 ^h 36 ^m	3 ^h 22 ^m	19 ^h 29 ^m	12 ^h 32 ^m	12 ^h 59 ^m	23 ^h 6 ^m	n.a.								
S 7	2 13 57	3 ^h 23 ^m 20 ^s	19 ^h 56 ^m	0 ^h 11 ^m 8 ^s	8 ^h 52 ^m	7 ^h 26 ^m	1 ^h 31 ^m	27 ^h 33 ^m	16 ^h 33 ^m	3 ^h 21 ^m	19 ^h 29 ^m	12 ^h 31 ^m	12 ^h 56 ^m	23 ^h 13 ^m	n.a.								
S 8	2 17 54	4 ^h 24 ^m 35 ^s	2 ^h Y13 ^m	1 ^h 42 ^m	10 ^h 8 ^m	7 ^h 54 ^m	1 ^h 40 ^m	27 ^h 31 ^m	16 ^h 31 ^m	3 ^h 20 ^m	19 ^h 30 ^m	12 ^h 29 ^m	12 ^h 53 ^m	23 ^h 19 ^m	n.a.								
M 9	2 21 50	5 ^h 25 ^m 51 ^s	14 ^h 20 ^m	3 ^h 17 ^m	11 ^h 23 ^m	8 ^h 21 ^m	1 ^h 49 ^m	27 ^h 29 ^m	16 ^h 28 ^m	3 ^h 18 ^m	19 ^h 30 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 50 ^m	23 ^h 26 ^m	n.a.								
T 10	2 25 47	6 ^h 27 ^m 07 ^s	26 ^h 19 ^m	4 ^h 52 ^m	12 ^h 39 ^m	8 ^h 49 ^m	1 ^h 58 ^m	27 ^h 27 ^m	16 ^h 26 ^m	3 ^h 17 ^m	19 ^h 31 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 46 ^m	23 ^h 33 ^m	n.a.								
W11	2 29 43	7 ^h 28 ^m 23 ^s	8 ^h 12 ^m	6 ^h 27 ^m	13 ^h 54 ^m	9 ^h 16 ^m	2 ^h 7 ^m	27 ^h 24 ^m	16 ^h 23 ^m	3 ^h 15 ^m	19 ^h 32 ^m	12 ^h D28	12 ^h 43 ^m	23 ^h 39 ^m	n.a.								
T 12	2 33 40	8 ^h 29 ^m 39 ^s	20 ^h 2 ^m	8 ^h 2 ^m	15 ^h 10 ^m	9 ^h 43 ^m	2 ^h 15 ^m	27 ^h 22 ^m	16 ^h 20 ^m	3 ^h 14 ^m	19 ^h 32 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 40 ^m	23 ^h 46 ^m	n.a.								
F 13	2 37 36	9 ^h 30 ^m 56 ^s	1 ^h II49 ^m	9 ^h 37 ^m	16 ^h 25 ^m	10 ^h 10 ^m	2 ^h 24 ^m	27 ^h 20 ^m	16 ^h 18 ^m	3 ^h 13 ^m	19 ^h 33 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 37 ^m	23 ^h 53 ^m	n.a.								
S 14	2 41 33	10 ^h 32 ^m 13 ^s	13 ^h 38 ^m	11 ^h 12 ^m	17 ^h 41 ^m	10 ^h 36 ^m	2 ^h 32 ^m	27 ^h 17 ^m	16 ^h 15 ^m	3 ^h 12 ^m	19 ^h 34 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 34 ^m	23 ^h 59 ^m	n.a.								
S 15	2 45 29	11 ^h 33 ^m 31 ^s	25 ^h 29 ^m	12 ^h 48 ^m	18 ^h 56 ^m	11 ^h 2 ^m	2 ^h 40 ^m	27 ^h 15 ^m	16 ^h 13 ^m	3 ^h 10 ^m	19 ^h 34 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 31 ^m	24 ^h 6 ^m	n.a.								
M16	2 49 26	12 ^h 34 ^m 49 ^s	7 ^h 32 ^m 27 ^s	14 ^h 24 ^m	20 ^h 11 ^m	11 ^h 28 ^m	2 ^h 48 ^m	27 ^h 12 ^m	16 ^h 10 ^m	3 ^h 9 ^m	19 ^h 35 ^m	12 ^h R28	12 ^h 27 ^m	24 ^h 13 ^m	n.a.								
T 17	2 53 23	13 ^h 36 ^m 07 ^s	19 ^h 35 ^m	16 ^h 0 ^m	21 ^h 27 ^m	11 ^h 54 ^m	2 ^h 56 ^m	27 ^h 9 ^m	16 ^h 8 ^m	3 ^h 8 ^m	19 ^h 36 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 24 ^m	24 ^h 19 ^m	n.a.								
W18	2 57 19	14 ^h 37 ^m 25 ^s	1 ^h 9 ^m 57 ^s	17 ^h 37 ^m	22 ^h 42 ^m	12 ^h 20 ^m	3 ^h 4 ^m	27 ^h 6 ^m	16 ^h 5 ^m	3 ^h 7 ^m	19 ^h 37 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 21 ^m	24 ^h 26 ^m	n.a.								
T 19	3 1 16	15 ^h 38 ^m 44 ^s	14 ^h 37 ^m	19 ^h 14 ^m	23 ^h 57 ^m	12 ^h 45 ^m	3 ^h 11 ^m	27 ^h 3 ^m	16 ^h 2 ^m	3 ^h 5 ^m	19 ^h 38 ^m	12 ^h D28	12 ^h 18 ^m	24 ^h 33 ^m	n.a.								
F 20	3 5 12	16 ^h 40 ^m 02 ^s	27 ^h 39 ^m	20 ^h 51 ^m	25 ^h 13 ^m	13 ^h 10 ^m	3 ^h 19 ^m	27 ^h 0 ^m	16 ^h 0 ^m	3 ^h 4 ^m	19 ^h 39 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 15 ^m	24 ^h 39 ^m	n.a.								
S 21	3 9 9	17 ^h 41 ^m 21 ^s	11 ^h 11 ^m 6 ^s	22 ^h 28 ^m	26 ^h 28 ^m	13 ^h 35 ^m	3 ^h 26 ^m	26 ^h 57 ^m	15 ^h 57 ^m	3 ^h 3 ^m	19 ^h 39 ^m	12 ^h 28 ^m	12 ^h 12 ^m	24 ^h 46 ^m	n.a.								
S 22	3 13 5	18 ^h 42 ^m 41 ^s	24 ^h 59 ^m	24 ^h 6 ^m	27 ^h 44 ^m	13 ^h 59 ^m	3 ^h 34 ^m	26 ^h 54 ^m	15 ^h 55 ^m	3 ^h 2 ^m	19 ^h 40 ^m	12 ^h 29 ^m	12 ^h 8 ^m	24 ^h 53 ^m	n.a.								
M23	3 17 2	19 ^h 44 ^m 00 ^s	25 ^h 40 ^m	25 ^h 44 ^m	28 ^h 59 ^m	14 ^h 23 ^m	3 ^h 41 ^m	26 ^h 51 ^m	15 ^h 52 ^m	3 ^h 1 ^m	19 ^h 41 ^m	12 ^h 30 ^m	12 ^h 5 ^m	24 ^h 59 ^m	n.a.								
T 24	3 20 58	20 ^h 45 ^m 19 ^s	24 ^h 4 ^m	27 ^h 22 ^m	0 ^h X14 ^m	14 ^h 47 ^m	3 ^h 48 ^m	26 ^h 47 ^m	15 ^h 49 ^m	3 ^h 0 ^m	19 ^h 42 ^m	12 ^h 30 ^m	12 ^h 2 ^m	25 ^h 6 ^m	n.a.								
W25	3 24 55	21 ^h 46 ^m 38 ^s	9 ^h 11 ^m 7 ^s	29 ^h 1 ^m	1 ^h 30 ^m	15 ^h 11 ^m	3 ^h 54 ^m	26 ^h 44 ^m	15 ^h 47 ^m	2 ^h 59 ^m	19 ^h 43 ^m	12 ^h R31	11 ^h 59 ^m	25 ^h 12 ^m	n.a.								
T 26	3 28 52	22 ^h 47 ^m 58 ^s	24 ^h 21 ^m	0 ^h X40 ^m	2 ^h 45 ^m	15 ^h 34 ^m	4 ^h 1 ^m	26 ^h 40 ^m	15 ^h 44 ^m	2 ^h 58 ^m	19 ^h 44 ^m	12 ^h 30 ^m	11 ^h 56 ^m	25 ^h 19 ^m	n.a.								
F 27	3 32 48	23 ^h 49 ^m 16 ^s	9 ^h X35 ^m	2 ^h 19 ^m	4 ^h 0 ^m	15 ^h 57 ^m	4 ^h 8 ^m	26 ^h 36 ^m	15 ^h 42 ^m	2 ^h 57 ^m	19 ^h 45 ^m	12 ^h 30 ^m	11 ^h 52 ^m	25 ^h 26 ^m	n.a.								
S 28	3 36 45	24 ^h 50 ^m 35 ^s	24 ^h 39 ^m	3 ^h 58 ^m	5 ^h 15 ^m	16 ^h 20 ^m	4 ^h 14 ^m	26 ^h 33 ^m	15 ^h 39 ^m	2 ^h 56 ^m	19 ^h 46 ^m	12 ^h 28 ^m	11 ^h 49 ^m	25 ^h 32 ^m	n.a.								
S 29	3 40 41	25 ^h 51 ^m 53 ^s	9 ^h 32 ^m 26 ^s	5 ^h 37 ^m	6 ^h 31 ^m	16 ^h 43 ^m	4 ^h 20 ^m	26 ^h 29 ^m	15 ^h 37 ^m	2 ^h 55 ^m	19 ^h 47 ^m	12 ^h 27 ^m	11 ^h 46 ^m	25 ^h 39 ^m	n.a.								
M30	3 44 38	26 ^h 53 ^m 10 ^s	23 ^h 32 ^m 48 ^s	7 ^h X17 ^m	7 ^h X46 ^m	17 ^h 9 ^m 5 ^s	4 ^h 26 ^m	26 ^h II25	15 ^h 34 ^m	2 ^h Y54	19 ^h 34 ^m	12 ^h M25	11 ^h M43	25 ^h 46 ^m	n.a.								

Delta T = 09h32m32s Julian Calendar 1 Nov. 1413 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1413 BCE
 The year -1412 astronomical counting style corresponds to year 1413 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1413 BCE (-1412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 48 34	27 ^h 15 ^m 42 ^s	7 ^h 43 ^m	8 ^h X56 ^m	9 ^h X 1 ^m	17 ^h 9 ^m 27 ^s	4 ^h 32 ^m	26 ^h R21	15 ^h R32	2 ^h R54	19 ^h 35 ^m	12 ^h R23	11 ^h M40	25 ^h 52 ^m	n.a.								
W 2	3 52 31	28 ^h 55 ^m 42 ^s	21 ^h 11 ^m	10 ^h 35 ^m	10 ^h 16 ^m	17 ^h 48 ^m	4 ^h 38 ^m	26 ^h II17	15 ^h 8 ^m 29 ^s	2 ^h Y53	19 ^h 51 ^m	12 ^h M23	11 ^h 37 ^m	25 ^h 59 ^m	n.a.								
T 3	3 56 27	29 ^h 56 ^m 56 ^s	4 ^h X14 ^m	12 ^h 15 ^m	11 ^h 32 ^m	18 ^h 9 ^m	4 ^h 43 ^m	26 ^h 13 ^m	15 ^h 27 ^m	2 ^h 52 ^m	19 ^h 52 ^m	12 ^h D22	11 ^h 33 ^m	26 ^h 6 ^m	n.a.								
F 4	4 0 24	0 ^h X58 ^m 10 ^s	16 ^h 53 ^m	13 ^h 53 ^m	12 ^h 47 ^m	18 ^h 30 ^m	4 ^h 49 ^m	26 ^h 9 ^m	15 ^h 24 ^m	2 ^h 51 ^m	19 ^h 53 ^m	12 ^h 23 ^m	11 ^h 30 ^m	26 ^h 12 ^m	n.a.								
S 5	4 4 21	1 ^h 59 ^m 22 ^s	29 ^h 15 ^m	15 ^h 32 ^m	14 ^h 2 ^m	18 ^h 50 ^m	4 ^h 54 ^m	26 ^h 5 ^m	15 ^h 22 ^m	2 ^h 50 ^m	19 ^h 54 ^m	12 ^h 24 ^m	11 ^h 27 ^m	26 ^h 19 ^m	n.a.								
S 6	4 8 17	3 ^h 0 ^m 34 ^s	11 ^h Y22 ^m	17 ^h 10 ^m	15 ^h 17 ^m	19 ^h 10 ^m	4 ^h 59 ^m	26 ^h 0 ^m	15 ^h 19 ^m	2 ^h 50 ^m	19 ^h 55 ^m	12 ^h 26 ^m	11 ^h 24 ^m	26 ^h 26 ^m	n.a.								
M 7	4 12 14	4 ^h 1 ^m 45 ^s	23 ^h 19 ^m	18 ^h 46 ^m	16 ^h 32 ^m	19 ^h 30 ^m	5 ^h 4 ^m	25 ^h 56 ^m	15 ^h 17 ^m	2 ^h 49 ^m	19 ^h 57 ^m	12 ^h 28 ^m	11 ^h 21 ^m	26 ^h 32 ^m	n.a.								
T 8	4 16 10	5 ^h 2 ^m 55 ^s	5 ^h 8 ^m 10 ^s	20 ^h 22 ^m	17 ^h 47 ^m	19 ^h 49 ^m	5 ^h 9 ^m	25 ^h 52 ^m	15 ^h 14 ^m														