

SWISS EPHEMERIS for the year 1613 BCE

JANUARY 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 41 50	27♂16°25	9♁31	11♂18	13♁42	12♁19	22♎44	0°R13	0♁28	11♁16	7♁12	26°R23	27♁56	9♎12	n.a.
S 2	5 45 47	28°17'05	23°50	12°52	14°38	12°56	22°48	0♎12	0°31	11°18	7°13	26°D22	27°53	9°18	n.a.
S 3	5 49 43	29°17'43	8♁7	14°27	15°32	13°33	22°51	0°11	0°35	11°20	7°14	26♁23	27°50	9°25	n.a.
M 4	5 53 40	0♁18°19	22°17	16° 2	16°26	14°10	22°55	0°10	0°38	11°23	7°14	26°23	27°47	9°32	n.a.
T 5	5 57 36	1°18'52	6♁20	17°39	17°20	14°46	22°58	0° 9	0°42	11°25	7°15	26°R23	27°44	9°38	n.a.
W 6	6 1 33	2°19'24	20°15	19°16	18°12	15°23	23° 1	0° 7	0°45	11°27	7°16	26°22	27°40	9°45	n.a.
T 7	6 5 29	3°19'54	4♁2	20°54	19° 4	16° 0	23° 4	0° 6	0°49	11°29	7°16	26°18	27°37	9°52	n.a.
F 8	6 9 26	4°20'22	17°40	22°33	19°55	16°36	23° 7	0° 5	0°52	11°32	7°17	26°12	27°34	9°58	n.a.
S 9	6 13 22	5°20'48	1♁11	24°13	20°46	17°13	23°10	0° 3	0°56	11°34	7°18	26° 4	27°31	10° 5	n.a.
S 10	6 17 19	6°21'11	14°23	25°53	21°35	17°49	23°12	0° 1	0°59	11°36	7°18	25°55	27°28	10°11	n.a.
M11	6 21 16	7°21'33	27°25	27°35	22°24	18°26	23°14	29♁59	1° 3	11°38	7°19	25°46	27°24	10°18	n.a.
T 12	6 25 12	8°21'53	10♁13	29°18	23°12	19° 2	23°16	29°58	1° 6	11°41	7°20	25°38	27°21	10°25	n.a.
W13	6 29 9	9°22'11	22°46	1♁1	23°58	19°38	23°18	29°56	1° 9	11°43	7°21	25°32	27°18	10°31	n.a.
T 14	6 33 5	10°22'27	5♁5	2°46	24°44	20°15	23°20	29°53	1°13	11°45	7°22	25°27	27°15	10°38	n.a.
F 15	6 37 2	11°22'41	17°12	4°32	25°29	20°51	23°22	29°51	1°16	11°48	7°23	25°25	27°12	10°45	n.a.
S 16	6 40 58	12°22'54	29° 8	6°18	26°13	21°27	23°23	29°49	1°20	11°50	7°23	25°D25	27° 9	10°51	n.a.
S 17	6 44 55	13°23'04	10♎58	8° 6	26°56	22° 3	23°24	29°47	1°23	11°52	7°24	25°26	27° 5	10°58	n.a.
M18	6 48 51	14°23'13	22°46	9°55	27°37	22°39	23°25	29°44	1°26	11°54	7°25	25°27	27° 2	11° 5	n.a.
T 19	6 52 48	15°23'20	4♁36	11°44	28°18	23°16	23°26	29°42	1°30	11°57	7°26	25°29	26°59	11°11	n.a.
W20	6 56 45	16°23'25	16°34	13°35	28°57	23°52	23°26	29°39	1°33	11°59	7°27	25°R29	26°56	11°18	n.a.
T 21	7 0 41	17°23'29	28°45	15°27	29°35	24°27	23°27	29°36	1°37	12° 1	7°28	25°29	26°53	11°25	n.a.
F 22	7 4 38	18°23'30	11♁14	17°20	0♁11	25° 3	23°27	29°34	1°40	12° 3	7°29	25°26	26°50	11°31	n.a.
S 23	7 8 34	19°23'30	24° 4	19°13	0°47	25°39	23°R27	29°31	1°43	12° 6	7°30	25°22	26°46	11°38	n.a.
S 24	7 12 31	20°23'28	7♁19	21° 8	1°21	26°15	23°27	29°28	1°47	12° 8	7°31	25°17	26°43	11°45	n.a.
M25	7 16 27	21°23'25	20°59	23° 3	1°53	26°51	23°26	29°25	1°50	12°10	7°32	25°12	26°40	11°51	n.a.
T 26	7 20 24	22°23'19	5♁2	24°59	2°24	27°26	23°26	29°22	1°53	12°12	7°33	25° 6	26°37	11°58	n.a.
W27	7 24 20	23°23'11	19°27	26°56	2°54	28° 2	23°25	29°18	1°57	12°15	7°34	25° 2	26°34	12° 5	n.a.
T 28	7 28 17	24°23'02	4♁5	28°54	3°22	28°37	23°24	29°15	2° 0	12°17	7°35	24°59	26°30	12°11	n.a.
F 29	7 32 14	25°22'49	18°51	0♁52	3°48	29°13	23°23	29°12	2° 3	12°19	7°36	24°D58	26°27	12°18	n.a.
S 30	7 36 10	26°22'35	3♁37	2°50	4°12	29°48	23°22	29° 8	2° 6	12°21	7°37	24°58	26°24	12°24	n.a.
S 31	7 40 7	27♁22'18	18♁17	4♁48	4♁35	0♁23	23♎20	29♁5	2♁10	12♁24	7♁38	24♁59	26♁21	12♎31	n.a.

Delta T = 10h48m03s Julian Calendar 1 Jan. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1614 BCE
 The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 44 3	28♁21'59	2♁46	6♁46	4♁55	0♁58	23°R19	29°R 1	2♁13	12♁26	7♁39	25♁0	26♁18	12♎38	n.a.
T 2	7 48 0	29°21'37	16°59	8°44	5°14	1°33	23°R17	28♁58	2°16	12°28	7°41	25° 2	26°15	12°44	n.a.
W 3	7 51 56	0♁21'13	0♁56	10°40	5°31	2° 8	23°15	28°54	2°19	12°30	7°42	25°R 2	26°11	12°51	n.a.
T 4	7 55 53	1°20'46	14°37	12°36	5°45	2°43	23°12	28°50	2°22	12°32	7°43	25° 1	26° 8	12°58	n.a.
F 5	7 59 49	2°20'17	28° 1	14°31	5°58	3°18	23°10	28°47	2°25	12°35	7°44	25° 0	26° 5	13° 4	n.a.
S 6	8 3 46	3°19'45	11♁9	16°23	6° 8	3°53	23° 7	28°43	2°29	12°37	7°45	24°57	26° 2	13°11	n.a.
S 7	8 7 43	4°19'11	24° 3	18°14	6°16	4°27	23° 5	28°39	2°32	12°39	7°46	24°54	25°59	13°18	n.a.
M 8	8 11 39	5°18'35	6♁43	20° 1	6°22	5° 2	23° 2	28°35	2°35	12°41	7°48	24°51	25°56	13°24	n.a.
T 9	8 15 36	6°17'56	19°11	21°46	6°25	5°36	22°58	28°31	2°38	12°43	7°49	24°48	25°52	13°31	n.a.
W10	8 19 32	7°17'15	1♁27	23°27	6°R26	6°11	22°55	28°27	2°41	12°45	7°50	24°46	25°49	13°38	n.a.
T 11	8 23 29	8°16'32	13°34	25° 4	6°25	6°45	22°52	28°23	2°44	12°47	7°51	24°45	25°46	13°44	n.a.
F 12	8 27 25	9°15'47	25°33	26°36	6°21	7°19	22°48	28°19	2°47	12°50	7°52	24°D44	25°43	13°51	n.a.
S 13	8 31 22	10°14'59	7♎25	28° 4	6°14	7°53	22°44	28°14	2°50	12°52	7°54	24°45	25°40	13°58	n.a.
S 14	8 35 18	11°14'09	19°14	29°26	6° 5	8°27	22°40	28°10	2°52	12°54	7°55	24°46	25°36	14° 4	n.a.
M15	8 39 15	12°13'17	1♁2	0♁43	5°54	9° 1	22°36	28° 6	2°55	12°56	7°56	24°47	25°33	14°11	n.a.
T 16	8 43 12	13°12'23	12°53	1°54	5°40	9°35	22°32	28° 2	2°58	12°58	7°58	24°48	25°30	14°18	n.a.
W17	8 47 8	14°11'28	24°52	2°59	5°23	10° 9	22°27	27°57	3° 1	13° 0	7°59	24°49	25°27	14°24	n.a.
T 18	8 51 5	15°10'30	7♁2	3°57	5° 4	10°42	22°23	27°53	3° 4	13° 2	8° 0	24°50	25°24	14°31	n.a.
F 19	8 55 1	16° 9'30	19°28	4°49	4°43	11°16	22°18	27°49	3° 7	13° 4	8° 1	24°R50	25°21	14°38	n.a.
S 20	8 58 58	17° 8'29	2♁14	5°34	4°20	11°49	22°13	27°44	3° 9	13° 6	8° 3	24°49	25°17	14°44	n.a.
S 21	9 2 54	18° 7'25	15°24	6°12	3°54	12°22	22° 8	27°40	3°12	13° 8	8° 4	24°49	25°14	14°51	n.a.
M22	9 6 51	19° 6'20	29° 0	6°43	3°26	12°55	22° 3	27°35	3°15	13°10	8° 5	24°48	25°11	14°58	n.a.
T 23	9 10 47	20° 5'13	13♁3	7° 7	2°57	13°28	21°57	27°31	3°17	13°12	8° 7	24°48	25° 8	15° 4	n.a.
W24	9 14 44	21° 4'04	27°30	7°24	2°25	14° 1	21°52	27°26	3°20	13°13	8° 8	24°47	25° 5	15°11	n.a.
T 25	9 18 41	22° 2'53	12♁18	7°34	1°52	14°34	21°46	27°22	3°22	13°15	8° 9	24°47	25° 1	15°17	n.a.
F 26	9 22 37	23° 1'39	27°20	7°R37	1°18	15° 6	21°40	27°17	3°25	13°17	8°11	24°D47	24°58	15°24	n.a.
S 27	9 26 34	24° 0'24	12♁26	7°34	0°42	15°38	21°34	27°13	3°27	13°19	8°12	24°47	24°55	15°31	n.a.
S 28	9 30 30	24°59'06	27°28	7°25	0° 6	16°11	21°28	27° 8	3°30	13°21	8°13	24°R47	24°52	15°37	n.a.
M29	9 34 27	25°57'46	12♁18	7♁9	29♁28	16♁43	21♎22	27♁4	3♁32	13♁23	8♁15	24♁47	24♁49	15♎44	n.a.

Delta T = 10h48m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613 BCE

MARCH 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 38 23	26°56'23	26°50	6°R48	28°R50	17°M15	21°R16	26°R59	3°35	13°24	8°16	24°R47	24°46	15°51	n.a.
W 2	9 42 20	27°54'58	10°59	6°X21	28°M12	17°46	21°M 9	26°L50	3°37	13°26	8°18	24°L47	24°42	15°57	n.a.
T 3	9 46 16	28°53'31	24°44	5°50	27°34	18°18	21° 3	26°50	3°39	13°28	8°19	24°D46	24°39	16° 4	n.a.
F 4	9 50 13	29°52'02	8°II 5	5°15	26°56	18°49	20°56	26°45	3°42	13°30	8°20	24°46	24°36	16°11	n.a.
S 5	9 54 10	0°X50'30	21° 5	4°37	26°18	19°20	20°50	26°41	3°44	13°31	8°22	24°47	24°33	16°17	n.a.
S 6	9 58 6	1°48'56	3°347	3°57	25°42	19°51	20°43	26°36	3°46	13°33	8°23	24°47	24°30	16°24	n.a.
M 7	10 2 3	2°47'19	16°12	3°15	25° 6	20°22	20°36	26°32	3°48	13°35	8°25	24°48	24°27	16°31	n.a.
T 8	10 5 59	3°45'41	28°25	2°32	24°31	20°53	20°29	26°27	3°50	13°36	8°26	24°49	24°23	16°37	n.a.
W 9	10 9 56	4°44'00	10°L28	1°49	23°58	21°24	20°22	26°23	3°53	13°38	8°27	24°50	24°20	16°44	n.a.
T 10	10 13 52	5°42'17	22°24	1° 6	23°26	21°54	20°15	26°18	3°55	13°39	8°29	24°R50	24°17	16°51	n.a.
F 11	10 17 49	6°40'32	4°M16	0°26	22°56	22°24	20° 8	26°14	3°57	13°41	8°30	24°50	24°14	16°57	n.a.
S 12	10 21 45	7°38'45	16° 5	29°47	22°28	22°54	20° 0	26°10	3°59	13°43	8°32	24°49	24°11	17° 4	n.a.
S 13	10 25 42	8°36'56	27°54	29°11	22° 2	23°24	19°53	26° 5	4° 1	13°44	8°33	24°48	24° 7	17°11	n.a.
M 14	10 29 38	9°35'06	9°44	28°38	21°38	23°53	19°46	26° 1	4° 2	13°46	8°34	24°46	24° 4	17°17	n.a.
T 15	10 33 35	10°33'13	21°39	28° 9	21°16	24°22	19°38	25°56	4° 4	13°47	8°36	24°43	24° 1	17°24	n.a.
W 16	10 37 32	11°31'19	3°M42	27°45	20°57	24°52	19°31	25°52	4° 6	13°48	8°37	24°41	23°58	17°31	n.a.
T 17	10 41 28	12°29'23	15°54	27°24	20°40	25°20	19°23	25°48	4° 8	13°50	8°38	24°39	23°55	17°37	n.a.
F 18	10 45 25	13°27'26	28°20	27° 8	20°26	25°49	19°16	25°44	4°10	13°51	8°40	24°37	23°52	17°44	n.a.
S 19	10 49 21	14°25'27	11°X 4	26°57	20°14	26°17	19° 8	25°39	4°11	13°53	8°41	24°D36	23°48	17°51	n.a.
S 20	10 53 18	15°23'27	24° 8	26°51	20° 4	26°46	19° 1	25°35	4°13	13°54	8°43	24°37	23°45	17°57	n.a.
M 21	10 57 14	16°21'25	7°36	26°D50	19°57	27°13	18°53	25°31	4°14	13°55	8°44	24°37	23°42	18° 4	n.a.
T 22	11 1 11	17°19'22	21°30	26°53	19°52	27°41	18°45	25°27	4°16	13°56	8°45	24°39	23°39	18°11	n.a.
W 23	11 5 7	18°17'17	5°49	27° 1	19°D50	28° 8	18°38	25°23	4°18	13°58	8°47	24°40	23°36	18°17	n.a.
T 24	11 9 4	19°15'11	20°32	27°14	19°50	28°35	18°30	25°19	4°19	13°59	8°48	24°R41	23°33	18°24	n.a.
F 25	11 13 1	20°13'03	5°X32	27°32	19°52	29° 2	18°22	25°15	4°20	14° 0	8°50	24°41	23°29	18°31	n.a.
S 26	11 16 57	21°10'54	20°44	27°54	19°57	29°29	18°15	25°11	4°22	14° 1	8°51	24°39	23°26	18°37	n.a.
S 27	11 20 54	22° 8'43	5°Y57	28°20	20° 4	29°55	18° 7	25° 8	4°23	14° 2	8°52	24°36	23°23	18°44	n.a.
M 28	11 24 50	23° 6'30	21° 0	28°51	20°13	0°X21	18° 0	25° 4	4°24	14° 3	8°54	24°33	23°20	18°50	n.a.
T 29	11 28 47	24° 4'15	5°47	29°26	20°24	0°46	17°52	25° 0	4°26	14° 4	8°55	24°29	23°17	18°57	n.a.
W 30	11 32 43	25° 1'59	20° 9	0°X 4	20°38	1°11	17°44	24°56	4°27	14° 5	8°56	24°25	23°13	19° 4	n.a.
T 31	11 36 40	25°X59'41	4°II 3	0°X46	20°53	1°X36	17°M37	24°L53	4°28	14° 6	8°X58	24°L22	23°L10	19°M10	n.a.

Delta T = 10h47m59s Julian Calendar 1 March 1613 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1613 BCE
 The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

APRIL 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	11 40 36	26°X57'21	17°II30	1°X32	21°M10	2°X 1	17°R29	24°R49	4°29	14° 7	8°X59	24°R20	23°L 7	19°M17	n.a.
S 2	11 44 33	27°55'00	0°30	2°22	21°29	2°25	17°M22	24°L46	4°30	14° 8	9° 0	24°D20	23° 4	19°24	n.a.
S 3	11 48 30	28°52'37	13° 8	3°15	21°50	2°49	17°15	24°43	4°31	14° 9	9° 2	24°L21	23° 1	19°30	n.a.
M 4	11 52 26	29°50'12	25°27	4°11	22°12	3°12	17° 7	24°39	4°32	14°10	9° 3	24°22	22°58	19°37	n.a.
T 5	11 56 23	0°Y47'45	7°L32	5°10	22°37	3°35	17° 0	24°36	4°33	14°11	9° 4	24°24	22°54	19°44	n.a.
W 6	12 0 19	1°45'17	19°28	6°12	23° 3	3°58	16°53	24°33	4°34	14°12	9° 6	24°R25	22°51	19°50	n.a.
T 7	12 4 16	2°42'47	1°M18	7°18	23°30	4°20	16°46	24°30	4°34	14°13	9° 7	24°25	22°48	19°57	n.a.
F 8	12 8 12	3°40'16	13° 6	8°26	23°59	4°42	16°39	24°27	4°35	14°13	9° 8	24°23	22°45	20° 4	n.a.
S 9	12 12 9	4°37'43	24°55	9°37	24°30	5° 4	16°32	24°24	4°36	14°14	9°10	24°19	22°42	20°10	n.a.
S 10	12 16 5	5°35'09	6°46	10°51	25° 2	5°25	16°25	24°21	4°37	14°15	9°11	24°14	22°38	20°17	n.a.
M 11	12 20 2	6°32'34	18°42	12° 7	25°35	5°46	16°18	24°18	4°37	14°15	9°12	24° 7	22°35	20°24	n.a.
T 12	12 23 58	7°29'58	0°M45	13°26	26° 9	6° 6	16°11	24°15	4°38	14°16	9°13	23°59	22°32	20°30	n.a.
W 13	12 27 55	8°27'20	12°56	14°48	26°45	6°26	16° 4	24°13	4°38	14°17	9°15	23°51	22°29	20°37	n.a.
T 14	12 31 52	9°24'42	25°17	16°12	27°22	6°45	15°58	24°10	4°39	14°17	9°16	23°44	22°26	20°44	n.a.
F 15	12 35 48	10°22'03	7°X50	17°39	28° 0	7° 4	15°52	24° 8	4°39	14°18	9°17	23°38	22°23	20°50	n.a.
S 16	12 39 45	11°19'23	20°37	19° 8	28°40	7°23	15°45	24° 5	4°40	14°18	9°18	23°34	22°19	20°57	n.a.
S 17	12 43 41	12°16'42	3°34	20°40	29°20	7°41	15°39	24° 3	4°40	14°19	9°20	23°32	22°16	21° 4	n.a.
M 18	12 47 38	13°14'00	17° 4	22°15	0°X 2	7°58	15°33	24° 1	4°40	14°19	9°21	23°D32	22°13	21°10	n.a.
T 19	12 51 34	14°11'18	0°48	23°51	0°44	8°15	15°27	23°59	4°40	14°20	9°22	23°32	22°10	21°17	n.a.
W 20	12 55 31	15° 8'35	14°54	25°31	1°27	8°32	15°21	23°57	4°41	14°20	9°23	23°33	22° 7	21°24	n.a.
T 21	12 59 27	16° 5'52	29°23	27°12	2°12	8°47	15°15	23°55	4°41	14°20	9°24	23°R33	22° 4	21°30	n.a.
F 22	13 3 24	17° 3'07	14°X10	28°56	2°57	9° 3	15°10	23°53	4°41	14°21	9°25	23°32	22° 0	21°37	n.a.
S 23	13 7 21	18° 0'22	29°12	0°Y43	3°43	9°17	15° 4	23°51	4°R41	14°21	9°27	23°28	21°57	21°44	n.a.
S 24	13 11 17	18°57'36	14°Y19	2°32	4°30	9°31	14°59	23°49	4°41	14°21	9°28	23°22	21°54	21°50	n.a.
M 25	13 15 14	19°54'50	29°21	4°23	5°17	9°45	14°54	23°48	4°41	14°21	9°29	23°14	21°51	21°57	n.a.
T 26	13 19 10	20°52'03	14°X11	6°16	6° 6	9°58	14°49	23°46	4°41	14°22	9°30	23° 5	21°48	22° 4	n.a.
W 27	13 23 7	21°49'14	28°38	8°12	6°55	10°10	14°44	23°45	4°40	14°22	9°31	22°57	21°44	22°10	n.a.
T 28	13 27 3	22°46'25	12°II39	10°10	7°44	10°22	14°39	23°44	4°40	14°22	9°32	22°50	21°41	22°17	n.a.
F 29	13 31 0	23°43'36	26°11	12°10	8°35	10°33	14°35	23°42	4°40	14°22	9°33	22°44	21°38	22°24	n.a.
S 30	13 34 56	24°Y40'45	9°35	14°Y12	9°X26	10°X43	14°M30	23°L41	4°40	14°22	9°X34	22°L41	21°L35	22°M30	n.a.

Delta T = 10h47m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613 BCE

MAY 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 38 53	25°37'53	21°54	16°16	10°17	10°53	14°R26	23°R40	4°R39	14°R22	9°35	22°D40	21°32	22°37	n.a.
M 2	13 42 50	26°35'01	4°13	18°22	11°10	11°2	14°22	23°39	4°39	14°22	9°36	22°40	21°29	22°44	n.a.
T 3	13 46 46	27°32'07	16°17	20°29	12°2	11°10	14°18	23°38	4°38	14°22	9°37	22°41	21°25	22°50	n.a.
W 4	13 50 43	28°29'13	28°10	22°38	12°56	11°18	14°14	23°38	4°38	14°22	9°38	22°R41	21°22	22°57	n.a.
T 5	13 54 39	29°26'18	9°59	24°47	13°50	11°25	14°11	23°37	4°37	14°22	9°39	22°39	21°19	23°4	n.a.
F 6	13 58 36	08°23'23	21°46	26°57	14°44	11°31	14°7	23°37	4°37	14°22	9°40	22°36	21°16	23°10	n.a.
S 7	14 2 32	1°20'27	3°37	29°8	15°39	11°37	14°4	23°36	4°36	14°21	9°41	22°29	21°13	23°17	n.a.
S 8	14 6 29	2°17'30	15°34	18°20	16°35	11°42	14°1	23°36	4°35	14°21	9°42	22°21	21°9	23°24	n.a.
M 9	14 10 25	3°14'33	27°39	3°31	17°30	11°46	13°58	23°36	4°35	14°21	9°43	22°10	21°6	23°30	n.a.
T 10	14 14 22	4°11'36	9°53	5°42	18°27	11°50	13°55	23°35	4°34	14°21	9°44	21°58	21°3	23°37	n.a.
W11	14 18 19	5°8'39	22°18	7°52	19°24	11°52	13°52	23°D35	4°33	14°20	9°45	21°45	21°0	23°44	n.a.
T 12	14 22 15	6°5'41	4°54	10°2	20°21	11°54	13°50	23°35	4°32	14°20	9°46	21°34	20°57	23°50	n.a.
F 13	14 26 12	7°2'44	17°40	12°11	21°19	11°56	13°48	23°35	4°31	14°20	9°46	21°24	20°54	23°57	n.a.
S 14	14 30 8	7°59'46	0°39	14°18	22°17	11°R56	13°46	23°36	4°30	14°19	9°47	21°17	20°50	24°4	n.a.
S 15	14 34 5	8°56'49	13°50	16°24	23°15	11°56	13°44	23°36	4°29	14°19	9°48	21°13	20°47	24°10	n.a.
M16	14 38 1	9°53'51	27°16	18°29	24°14	11°55	13°42	23°36	4°28	14°18	9°49	21°11	20°44	24°17	n.a.
T 17	14 41 58	10°50'54	10°57	20°32	25°13	11°53	13°41	23°37	4°27	14°18	9°50	21°D10	20°41	24°24	n.a.
W18	14 45 54	11°47'58	24°55	22°34	26°13	11°50	13°39	23°38	4°26	14°17	9°50	21°R10	20°38	24°30	n.a.
T 19	14 49 51	12°45'01	9°9	24°33	27°13	11°47	13°38	23°38	4°25	14°17	9°51	21°10	20°35	24°37	n.a.
F 20	14 53 48	13°42'05	23°39	26°31	28°13	11°43	13°37	23°39	4°24	14°16	9°52	21°7	20°31	24°44	n.a.
S 21	14 57 44	14°39'09	8°21	28°27	29°13	11°38	13°36	23°40	4°22	14°16	9°53	21°2	20°28	24°50	n.a.
S 22	15 1 41	15°36'13	23°9	0°11	0°14	11°32	13°36	23°41	4°21	14°15	9°53	20°54	20°25	24°57	n.a.
M23	15 5 37	16°33'18	7°56	2°12	1°15	11°26	13°35	23°42	4°20	14°14	9°54	20°44	20°22	25°4	n.a.
T 24	15 9 34	17°30'23	22°34	4°2	2°17	11°19	13°35	23°43	4°18	14°14	9°55	20°32	20°19	25°10	n.a.
W25	15 13 30	18°27'28	6°11	5°50	3°19	11°11	13°D35	23°45	4°17	14°13	9°55	20°21	20°15	25°17	n.a.
T 26	15 17 27	19°24'34	20°51	7°36	4°21	11°2	13°35	23°46	4°16	14°12	9°56	20°11	20°12	25°24	n.a.
F 27	15 21 23	20°21'39	4°23	9°20	5°23	10°53	13°35	23°48	4°14	14°11	9°56	20°4	20°9	25°30	n.a.
S 28	15 25 20	21°18'45	17°28	11°2	6°25	10°43	13°36	23°49	4°13	14°10	9°57	19°59	20°6	25°37	n.a.
S 29	15 29 17	22°15'51	0°8	12°41	7°28	10°33	13°36	23°51	4°11	14°10	9°58	19°56	20°3	25°44	n.a.
M30	15 33 13	23°12'57	12°29	14°19	8°31	10°22	13°37	23°53	4°9	14°9	9°58	19°55	20°0	25°50	n.a.
T 31	15 37 10	24°10'03	24°33	15°11	9°35	10°10	13°38	23°55	4°8	14°8	9°59	19°55	19°56	25°57	n.a.

Delta T = 10h47m56s Julian Calendar 1 May 1613 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1613 BCE
 The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

JUNE 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 41 6	25°7'09	6°27	17°29	10°38	9°R58	13°39	23°57	4°R6	14°R7	9°59	19°R55	19°53	26°4	n.a.
T 2	15 45 3	26°4'16	18°17	19°0	11°42	9°R45	13°41	23°59	4°R4	14°R6	10°0	19°53	19°50	26°10	n.a.
F 3	15 48 59	27°1'22	0°7	20°30	12°46	9°32	13°42	24°1	4°3	14°5	10°0	19°49	19°47	26°17	n.a.
S 4	15 52 56	27°58'29	12°1	21°58	13°50	9°18	13°44	24°3	4°1	14°4	10°0	19°43	19°44	26°24	n.a.
S 5	15 56 52	28°55'37	24°4	23°23	14°54	9°4	13°46	24°5	3°59	14°3	10°1	19°34	19°40	26°30	n.a.
M 6	16 0 49	29°52'45	6°18	24°47	15°59	8°50	13°48	24°8	3°57	14°2	10°1	19°23	19°37	26°37	n.a.
T 7	16 4 45	0°49'54	18°45	26°8	17°4	8°35	13°50	24°10	3°55	14°1	10°2	19°11	19°34	26°44	n.a.
W 8	16 8 42	1°47'03	1°26	27°27	18°9	8°20	13°53	24°13	3°54	14°0	10°2	18°59	19°31	26°50	n.a.
T 9	16 12 39	2°44'13	14°19	28°43	19°14	8°5	13°55	24°16	3°52	13°59	10°2	18°47	19°28	26°57	n.a.
F 10	16 16 35	3°41'24	27°26	29°58	20°19	7°49	13°58	24°18	3°50	13°58	10°3	18°37	19°25	27°4	n.a.
S 11	16 20 32	4°38'35	10°34	1°10	21°25	7°33	14°1	24°21	3°48	13°56	10°3	18°30	19°21	27°11	n.a.
S 12	16 24 28	5°35'48	24°13	2°19	22°31	7°17	14°4	24°24	3°46	13°55	10°3	18°25	19°18	27°17	n.a.
M13	16 28 25	6°33'02	7°51	3°27	23°36	7°1	14°7	24°27	3°44	13°54	10°3	18°23	19°15	27°24	n.a.
T 14	16 32 21	7°30'17	21°40	4°31	24°43	6°45	14°11	24°30	3°42	13°53	10°4	18°D23	19°12	27°31	n.a.
W15	16 36 18	8°27'33	5°38	5°33	25°49	6°29	14°14	24°34	3°40	13°51	10°4	18°R23	19°9	27°37	n.a.
T 16	16 40 15	9°24'51	19°45	6°32	26°55	6°13	14°18	24°37	3°38	13°50	10°4	18°23	19°6	27°44	n.a.
F 17	16 44 11	10°22'09	4°1	7°28	28°2	5°57	14°22	24°40	3°35	13°49	10°4	18°21	19°2	27°51	n.a.
S 18	16 48 8	11°19'29	18°22	8°21	29°9	5°41	14°26	24°44	3°33	13°48	10°4	18°17	18°59	27°57	n.a.
S 19	16 52 4	12°16'51	2°47	9°11	0°16	5°25	14°30	24°47	3°31	13°46	10°4	18°10	18°56	28°4	n.a.
M20	16 56 1	13°14'13	17°9	9°57	1°23	5°10	14°35	24°51	3°29	13°45	10°5	18°1	18°53	28°11	n.a.
T 21	16 59 57	14°11'37	1°11	10°40	2°30	4°55	14°40	24°54	3°27	13°44	10°5	17°51	18°50	28°17	n.a.
W22	17 3 54	15°9'02	15°25	11°19	3°38	4°40	14°44	24°58	3°24	13°42	10°5	17°41	18°46	28°24	n.a.
T 23	17 7 50	16°6'29	29°7	11°55	4°45	4°25	14°49	25°2	3°22	13°41	10°5	17°32	18°43	28°31	n.a.
F 24	17 11 47	17°3'56	12°29	12°26	5°53	4°11	14°54	25°6	3°20	13°39	10°R5	17°26	18°40	28°37	n.a.
S 25	17 15 44	18°1'25	25°28	12°53	7°1	3°57	14°59	25°10	3°18	13°38	10°5	17°21	18°37	28°44	n.a.
S 26	17 19 40	18°58'55	8°8	13°16	8°9	3°44	15°5	25°14	3°15	13°36	10°5	17°19	18°34	28°51	n.a.
M27	17 23 37	19°56'25	20°25	13°34	9°17	3°31	15°10	25°18	3°13	13°35	10°5	17°D18	18°31	28°57	n.a.
T 28	17 27 33	20°53'57	2°30	13°47	10°25	3°19	15°16	25°23	3°11	13°34	10°5	17°19	18°27	29°4	n.a.
W29	17 31 30	21°51'30	14°26	13°55	11°33	3°8	15°22	25°27	3°8	13°32	10°4	17°20	18°24	29°11	n.a.
T 30	17 35 26	22°49'04	26°16	13°R58	12°42	2°57	15°28	25°31	3°6	13°31	10°4	17°R20	18°21	29°17	n.a.

Delta T = 10h47m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613 BCE

JULY 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 39 23	23II46'39	8♁ 8	13°R56	13♁50	2°R46	15♁34	25♁36	3°R 4	13°R29	10°R 4	17°R19	18♁18	29♁24	n.a.								
S 2	17 43 19	24°44'15	20° 4	13♁48	14°59	2♁37	15°40	25°40	3°R 1	13°R27	10°R 4	17°R16	18°15	29°31	n.a.								
S 3	17 47 16	25°41'52	2♁11	13°34	16° 8	2°28	15°47	25°45	2°59	13°26	10° 4	17°10	18°12	29°37	n.a.								
M 4	17 51 13	26°39'31	14°32	13°15	17°17	2°20	15°53	25°50	2°57	13°24	10° 4	17° 3	18° 8	29°44	n.a.								
T 5	17 55 9	27°37'11	27° 9	12°50	18°26	2°12	16° 0	25°54	2°54	13°23	10° 3	16°55	18° 5	29°51	n.a.								
W 6	17 59 6	28°34'53	10♁ 3	12°20	19°35	2° 5	16° 7	25°59	2°52	13°21	10° 3	16°47	18° 2	29°57	n.a.								
T 7	18 3 2	29°32'36	23°15	11°45	20°45	1°59	16°14	26° 4	2°50	13°20	10° 3	16°39	17°59	0♁ 4	n.a.								
F 8	18 6 59	0♁30'21	6♁43	11° 6	21°54	1°54	16°21	26° 9	2°47	13°18	10° 3	16°32	17°56	0°11	n.a.								
S 9	18 10 55	1°28'07	20°25	10°22	23° 4	1°49	16°28	26°14	2°45	13°16	10° 2	16°28	17°52	0°18	n.a.								
S 10	18 14 52	2°25'55	4♁18	9°34	24°13	1°46	16°35	26°19	2°42	13°15	10° 2	16°25	17°49	0°24	n.a.								
M11	18 18 48	3°23'45	18°19	8°43	25°23	1°43	16°43	26°24	2°40	13°13	10° 2	16°D25	17°46	0°31	n.a.								
T 12	18 22 45	4°21'36	2♁25	7°50	26°33	1°41	16°51	26°29	2°38	13°12	10° 1	16°25	17°43	0°38	n.a.								
W13	18 26 42	5°19'30	16°35	6°57	27°43	1°39	16°58	26°35	2°35	13°10	10° 1	16°27	17°40	0°44	n.a.								
T 14	18 30 38	6°17'25	0♁46	6° 3	28°53	1°D39	17° 6	26°40	2°33	13° 8	10° 1	16°R28	17°37	0°51	n.a.								
F 15	18 34 35	7°15'23	14°56	5°10	0II 4	1°39	17°14	26°45	2°30	13° 7	10° 0	16°28	17°33	0°58	n.a.								
S 16	18 38 31	8°13'23	29° 4	4°19	1°14	1°40	17°22	26°51	2°28	13° 5	10° 0	16°26	17°30	1° 4	n.a.								
S 17	18 42 28	9°11'24	13♁ 8	3°32	2°24	1°42	17°31	26°56	2°26	13° 3	9°59	16°23	17°27	1°11	n.a.								
M18	18 46 24	10° 9'28	27° 5	2°49	3°35	1°44	17°39	27° 2	2°23	13° 2	9°59	16°18	17°24	1°18	n.a.								
T 19	18 50 21	11° 7'34	10II52	2°12	4°46	1°48	17°48	27° 8	2°21	13° 0	9°58	16°12	17°21	1°24	n.a.								
W20	18 54 17	12° 5'43	24°27	1°41	5°56	1°52	17°56	27°13	2°19	12°59	9°58	16° 7	17°18	1°31	n.a.								
T 21	18 58 14	13° 3'53	7♁47	1°16	7° 7	1°57	18° 5	27°19	2°16	12°57	9°57	16° 2	17°14	1°38	n.a.								
F 22	19 2 11	14° 2'05	20°51	1° 0	8°18	2° 3	18°14	27°25	2°14	12°55	9°57	15°58	17°11	1°44	n.a.								
S 23	19 6 7	15° 0'18	3♁37	0°51	9°29	2° 9	18°23	27°31	2°12	12°54	9°56	15°56	17° 8	1°51	n.a.								
S 24	19 10 4	15°58'34	16° 7	0°D51	10°41	2°17	18°32	27°36	2° 9	12°52	9°55	15°D55	17° 5	1°58	n.a.								
M25	19 14 0	16°56'51	28°22	0°59	11°52	2°25	18°41	27°42	2° 7	12°50	9°55	15°56	17° 2	2° 4	n.a.								
T 26	19 17 57	17°55'11	10♁25	1°16	13° 3	2°34	18°50	27°48	2° 5	12°49	9°54	15°57	16°58	2°11	n.a.								
W27	19 21 53	18°53'31	22°20	1°42	14°15	2°44	19° 0	27°54	2° 3	12°47	9°54	15°59	16°55	2°18	n.a.								
T 28	19 25 50	19°51'54	4♁10	2°17	15°26	2°54	19° 9	28° 1	2° 0	12°45	9°53	16° 1	16°52	2°25	n.a.								
F 29	19 29 46	20°50'18	16° 1	2°59	16°38	3° 5	19°19	28° 7	1°58	12°44	9°52	16°R 2	16°49	2°31	n.a.								
S 30	19 33 43	21°48'45	27°58	3°50	17°49	3°17	19°29	28°13	1°56	12°42	9°51	16° 2	16°46	2°38	n.a.								
S 31	19 37 40	22♁47'13	10II 5	4♁48	19II 1	3♁30	19♁38	28♁19	1°R54	12°R41	9°R51	16♁ 0	16♁43	2♁45	n.a.								

Delta T = 10h47m52s Julian Calendar 1 July 1613 BCE == Greg. Calendar 17 June 1613 BCE
 The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	19 41 36	23♁45'42	22II27	5♁54	20II13	3♁43	19♁48	28♁25	1°R51	12°R39	9°R50	15°R58	16♁39	2♁51	n.a.								
T 2	19 45 33	24°44'14	5♁ 7	7° 6	21°25	3°57	19°58	28°32	1°R49	12°R37	9°R49	15°R56	16°36	2°58	n.a.								
W 3	19 49 29	25°42'48	18° 8	8°24	22°37	4°11	20° 8	28°38	1°47	12°36	9°48	15°53	16°33	3° 5	n.a.								
T 4	19 53 26	26°41'23	1♁31	9°48	23°49	4°27	20°19	28°44	1°45	12°34	9°48	15°50	16°30	3°11	n.a.								
F 5	19 57 22	27°40'01	15°16	11°16	25° 1	4°43	20°29	28°51	1°43	12°33	9°47	15°47	16°27	3°18	n.a.								
S 6	20 1 19	28°38'40	29°19	12°49	26°14	4°59	20°39	28°57	1°41	12°31	9°46	15°46	16°24	3°25	n.a.								
S 7	20 5 15	29°37'22	13♁38	14°26	27°26	5°16	20°50	29° 4	1°39	12°29	9°45	15°D45	16°20	3°31	n.a.								
M 8	20 9 12	0♁36'06	28° 6	16° 6	28°39	5°34	21° 0	29°10	1°37	12°28	9°44	15°46	16°17	3°38	n.a.								
T 9	20 13 9	1°34'52	12♁39	17°48	29°51	5°52	21°11	29°17	1°35	12°26	9°44	15°47	16°14	3°45	n.a.								
W10	20 17 5	2°33'40	27°11	19°33	1♁ 4	6°11	21°22	29°23	1°33	12°25	9°43	15°48	16°11	3°51	n.a.								
T 11	20 21 2	3°32'31	11♁37	21°19	2°16	6°30	21°33	29°30	1°31	12°23	9°42	15°49	16° 8	3°58	n.a.								
F 12	20 24 58	4°31'24	25°54	23° 7	3°29	6°50	21°44	29°37	1°29	12°22	9°41	15°49	16° 4	4° 5	n.a.								
S 13	20 28 55	5°30'20	9♁59	24°56	4°42	7°11	21°55	29°43	1°27	12°20	9°40	15°R49	16° 1	4°12	n.a.								
S 14	20 32 51	6°29'18	23°51	26°46	5°55	7°32	22° 6	29°50	1°25	12°19	9°39	15°49	15°58	4°18	n.a.								
M15	20 36 48	7°28'19	7II29	28°35	7° 8	7°53	22°17	29°57	1°24	12°17	9°38	15°48	15°55	4°25	n.a.								
T 16	20 40 44	8°27'22	20°53	0♁25	8°21	8°15	22°28	0♁ 4	1°22	12°16	9°37	15°47	15°52	4°32	n.a.								
W17	20 44 41	9°26'28	4♁ 2	2°16	9°34	8°38	22°39	0°10	1°20	12°14	9°36	15°46	15°49	4°38	n.a.								
T 18	20 48 38	10°25'36	16°58	4° 5	10°48	9° 1	22°51	0°17	1°19	12°13	9°35	15°46	15°45	4°45	n.a.								
F 19	20 52 34	11°24'47	29°40	5°55	12° 1	9°25	23° 2	0°24	1°17	12°12	9°34	15°45	15°42	4°52	n.a.								
S 20	20 56 31	12°23'59	12♁10	7°44	13°14	9°49	23°14	0°31	1°15	12°10	9°33	15°D45	15°39	4°58	n.a.								
S 21	21 0 27	13°23'14	24°27	9°33	14°28	10°13	23°25	0°38	1°14	12° 9	9°32	15°45	15°36	5° 5	n.a.								
M22	21 4 24	14°22'31	6♁35	11°21	15°41	10°38	23°37	0°45	1°12	12° 8	9°31	15°45	15°33	5°12	n.a.								
T 23	21 8 20	15°21'50	18°33	13° 8	16°55	11° 3	23°49	0°52	1°11	12° 6	9°30	15°R45	15°30	5°18	n.a.								
W24	21 12 17	16°21'11	0♁26	14°55	18° 8	11°29	24° 1	0°59	1° 9	12° 5	9°29	15°45	15°26	5°25	n.a.								
T 25	21 16 13	17°20'34	12°16	16°41	19°22	11°55	24°13	1° 6	1° 8	12° 4	9°28	15°45	15°23	5°32	n.a.								
F 26	21 20 10	18°20'00	24° 6	18°26	20°36	12°22	24°25	1°13	1° 6	12° 2	9°27	15°45	15°20	5°39	n.a.								
S 27	21 24 7	19°19'27	6II 2	20°10	21°50	12°49	24°37	1°20	1° 5	12° 1	9°26	15°45	15°17	5°45	n.a.								
S 28	21 28 3	20°18'56	18° 6	21°54	23° 4	13°16	24°49	1°27	1° 4	12° 0	9°25	15°D44	15°14	5°52	n.a.								
M29	21 32 0	21°18'27	0♁25	23°37	24°17	13°44	25° 1	1°34	1° 2	11°59	9°24	15°45	15°10	5°59	n.a.								
T 30	21 35 56	22°18'00	13° 1	25°19	25°31	14°12	25°13	1°41	1° 1	11°58	9°23	15°45	15° 7	6° 5	n.a.								
W31	21 39 53	23♁17'35	26♁ 0	27♁ 0	26♁46	14♁40	25♁25	1♁48	1°R 0	11°R56	9°R22	15♁46	15♁ 4	6♁12	n.a.								

Delta T = 10h47m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613 BCE

SEPTEMBER 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 43 49	24Ω17'12	9♁24	28Ω41	28♁0	15♁9	25♁38	1♁55	0°R59	11°R55	9°R21	15Ω46	15Ω1	6♁19	n.a.		
F 2	21 47 46	25°16'50	23°14	0♁21	29°14	15°38	25°50	2°2	0♁58	11♁54	9°R19	15°47	14°58	6°25	n.a.		
S 3	21 51 42	26°16'31	7♁27	2°0	0Ω28	16°7	26°2	2°9	0°57	11°53	9°18	15°48	14°55	6°32	n.a.		
S 4	21 55 39	27°16'14	22°3	3°38	1°42	16°37	26°15	2°16	0°56	11°52	9°17	15°R48	14°51	6°39	n.a.		
M 5	21 59 36	28°15'59	6♁55	5°16	2°57	17°7	26°27	2°24	0°55	11°51	9°16	15°47	14°48	6°45	n.a.		
T 6	22 3 32	29°15'46	21°54	6°53	4°11	17°38	26°40	2°31	0°54	11°50	9°15	15°46	14°45	6°52	n.a.		
W 7	22 7 29	0♁15'35	6♁52	8°30	5°25	18°8	26°52	2°38	0°53	11°49	9°14	15°44	14°42	6°59	n.a.		
T 8	22 11 25	1°15'27	21°42	10°6	6°40	18°39	27°5	2°45	0°52	11°48	9°13	15°42	14°39	7°6	n.a.		
F 9	22 15 22	2°15'21	6♁16	11°41	7°54	19°10	27°18	2°52	0°51	11°47	9°12	15°40	14°35	7°12	n.a.		
S 10	22 19 18	3°15'17	20°30	13°16	9°9	19°42	27°31	2°59	0°51	11°46	9°10	15°39	14°32	7°19	n.a.		
S 11	22 23 15	4°15'16	4♁22	14°50	10°24	20°13	27°43	3°6	0°50	11°46	9°9	15°D39	14°29	7°26	n.a.		
M12	22 27 11	5°15'18	17°52	16°24	11°38	20°45	27°56	3°13	0°49	11°45	9°8	15°39	14°26	7°32	n.a.		
T13	22 31 8	6°15'21	1♁2	17°57	12°53	21°17	28°9	3°21	0°49	11°44	9°7	15°40	14°23	7°39	n.a.		
W14	22 35 5	7°15'27	13°54	19°29	14°8	21°50	28°22	3°28	0°48	11°43	9°6	15°42	14°20	7°46	n.a.		
T15	22 39 1	8°15'36	26°30	21°1	15°23	22°23	28°35	3°35	0°48	11°42	9°5	15°44	14°16	7°52	n.a.		
F16	22 42 58	9°15'46	8Ω54	22°32	16°37	22°56	28°48	3°42	0°47	11°42	9°4	15°45	14°13	7°59	n.a.		
S17	22 46 54	10°15'58	21°7	24°3	17°52	23°29	29°1	3°49	0°47	11°41	9°2	15°R45	14°10	8°6	n.a.		
S18	22 50 51	11°16'13	3♁12	25°34	19°7	24°2	29°14	3°56	0°46	11°40	9°1	15°43	14°7	8°13	n.a.		
M19	22 54 47	12°16'30	15°10	27°4	20°22	24°36	29°27	4°3	0°46	11°40	9°0	15°41	14°4	8°19	n.a.		
T20	22 58 44	13°16'48	27°4	28°33	21°37	25°9	29°40	4°10	0°46	11°39	8°59	15°37	14°1	8°26	n.a.		
W21	23 2 40	14°17'08	8♁55	0♁2	22°52	25°43	29°53	4°17	0°46	11°39	8°58	15°32	13°57	8°33	n.a.		
T22	23 6 37	15°17'30	20°45	1°30	24°7	26°18	0♁6	4°24	0°46	11°38	8°57	15°26	13°54	8°39	n.a.		
F23	23 10 33	16°17'54	2♁36	2°58	25°22	26°52	0°20	4°32	0°45	11°38	8°55	15°21	13°51	8°46	n.a.		
S24	23 14 30	17°18'20	14°32	4°25	26°38	27°27	0°33	4°39	0°D45	11°37	8°54	15°16	13°48	8°53	n.a.		
S25	23 18 27	18°18'47	26°35	5°51	27°53	28°1	0°46	4°46	0°45	11°37	8°53	15°12	13°45	8°59	n.a.		
M26	23 22 23	19°19'16	8♁50	7°17	29°8	28°36	0°59	4°53	0°46	11°36	8°52	15°10	13°41	9°6	n.a.		
T27	23 26 20	20°19'46	21°21	8°42	0♁23	29°12	1°13	5°0	0°46	11°36	8°51	15°D9	13°38	9°13	n.a.		
W28	23 30 16	21°20'18	4♁11	10°7	1°38	29°47	1°26	5°7	0°46	11°36	8°50	15°10	13°35	9°19	n.a.		
T29	23 34 13	22°20'51	17°27	11°30	2°54	0♁22	1°39	5°13	0°46	11°35	8°49	15°12	13°32	9°26	n.a.		
F30	23 38 9	23♁21'26	1♁9	12♁53	4♁9	0♁58	1♁53	5♁20	0♁46	11♁35	8♁48	15Ω13	13Ω29	9♁33	n.a.		

Delta T = 10h47m48s Julian Calendar 1 Sept. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1613 BCE
 The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 42 6	24♁22'02	15♁19	14♁15	5♁24	1♁34	2♁6	5♁27	0♁47	11°R35	8°R46	15°R14	13Ω26	9♁40	n.a.		
S 2	23 46 2	25°22'40	29°56	15°35	6°39	2°10	2°19	5°34	0°47	11♁35	8♁45	15Ω13	13°22	9°46	n.a.		
M 3	23 49 59	26°23'19	14♁56	16°55	7°55	2°46	2°33	5°41	0°47	11°34	8°44	15°10	13°19	9°53	n.a.		
T 4	23 53 56	27°23'59	0♁10	18°13	9°10	3°22	2°46	5°48	0°48	11°34	8°43	15°5	13°16	10°0	n.a.		
W 5	23 57 52	28°24'42	15°28	19°30	10°26	3°58	3°0	5°55	0°48	11°34	8°42	14°59	13°13	10°6	n.a.		
T 6	0 1 49	29°25'25	0♁39	20°45	11°41	4°35	3°13	6°1	0°49	11°34	8°41	14°52	13°10	10°13	n.a.		
F 7	0 5 45	0♁26'11	15°33	21°59	12°56	5°11	3°26	6°8	0°50	11°D34	8°40	14°45	13°6	10°20	n.a.		
S 8	0 9 42	1°26'58	0♁4	23°10	14°12	5°48	3°40	6°15	0°50	11°34	8°39	14°40	13°3	10°26	n.a.		
S 9	0 13 38	2°27'48	14°6	24°19	15°27	6°25	3°53	6°21	0°51	11°34	8°38	14°36	13°0	10°33	n.a.		
M10	0 17 35	3°28'39	27°40	25°25	16°43	7°2	4°7	6°28	0°52	11°34	8°37	14°D34	12°57	10°40	n.a.		
T11	0 21 31	4°29'31	10♁48	26°28	17°58	7°39	4°20	6°35	0°53	11°34	8°36	14°34	12°54	10°47	n.a.		
W12	0 25 28	5°30'26	23°33	27°28	19°14	8°16	4°34	6°41	0°54	11°35	8°35	14°35	12°51	10°53	n.a.		
T13	0 29 25	6°31'22	5Ω59	28°23	20°29	8°53	4°47	6°48	0°54	11°35	8°34	14°37	12°47	11°0	n.a.		
F14	0 33 21	7°32'19	18°12	29°15	21°45	9°31	5°1	6°54	0°55	11°35	8°33	14°R37	12°44	11°7	n.a.		
S15	0 37 18	8°33'18	0♁14	0♁1	23°1	10°8	5°14	7°1	0°56	11°35	8°32	14°35	12°41	11°13	n.a.		
S16	0 41 14	9°34'18	12°9	0°41	24°16	10°46	5°28	7°7	0°58	11°36	8°31	14°31	12°38	11°20	n.a.		
M17	0 45 11	10°35'20	24°1	1°15	25°32	11°24	5°41	7°13	0°59	11°36	8°30	14°25	12°35	11°27	n.a.		
T18	0 49 7	11°36'23	5♁52	1°42	26°47	12°1	5°54	7°20	1°0	11°36	8°29	14°16	12°32	11°34	n.a.		
W19	0 53 4	12°37'27	17°42	2°1	28°3	12°39	6°8	7°26	1°1	11°37	8°28	14°5	12°28	11°40	n.a.		
T20	0 57 0	13°38'32	29°35	2°11	29°19	13°17	6°21	7°32	1°2	11°37	8°27	13°52	12°25	11°47	n.a.		
F21	1 0 57	14°39'38	11♁31	2°R11	0♁34	13°55	6°35	7°38	1°4	11°37	8°26	13°40	12°22	11°54	n.a.		
S22	1 4 53	15°40'45	23°31	2°1	1°50	14°34	6°48	7°45	1°5	11°38	8°25	13°29	12°19	12°0	n.a.		
S23	1 8 50	16°41'53	5♁38	1°40	3°5	15°12	7°1	7°51	1°7	11°38	8°24	13°19	12°16	12°7	n.a.		
M24	1 12 47	17°43'02	17°55	1°7	4°21	15°50	7°15	7°57	1°8	11°39	8°24	13°12	12°12	12°14	n.a.		
T25	1 16 43	18°44'11	0♁24	0°24	5°37	16°29	7°28	8°3	1°10	11°40	8°23	13°8	12°9	12°20	n.a.		
W26	1 20 40	19°45'21	13°10	29♁30	6°52	17°7	7°42	8°9	1°11	11°40	8°22	13°7	12°6	12°27	n.a.		
T27	1 24 36	20°46'32	26°16	28°26	8°8	17°46	7°55	8°15	1°13	11°41	8°21	13°D7	12°3	12°34	n.a.		
F28	1 28 33	21°47'43	9♁46	27°13	9°24	18°24	8°8	8°20	1°14	11°42	8°20	13°R7	12°0	12°41	n.a.		
S29	1 32 29	22°48'55	23°43	25°55	10°39	19°3	8°21	8°26	1°16	11°42	8°19	13°7	11°57	12°47	n.a.		
S30	1 36 26	23°50'07	8♁7	24°33	11°55	19°42	8°35	8°32	1°18	11°43	8°19	13°4	11°53	12°54	n.a.		
M31	1 40 22	24♁51'19	22♁57	23♁10	13♁10	20♁21	8♁48	8♁38	1♁20	11♁44	8♁18	12Ω59	11Ω50	13♁1	n.a.		

Delta T = 10h47m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613 BCE

NOVEMBER 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 44 19	25 ⁵² 52'32	8 ^Y 5	21 ^R 49	14 ^Ω 26	20 ^Σ 59	9 ^Ω 1	8 [♁] 43	1 ^Σ 21	11 ^Σ 45	8 ^R 17	12 ^R 52	11 ^Ω 47	13 ^Ω 7	n.a.								
W 2	1 48 16	26 ⁵³ '46	23 ²⁴	20 ^Ω 33	15 ⁴²	21 ³⁸	9 ¹⁴	8 ⁴⁹	1 ²³	11 ⁴⁶	8 ¹⁶	12 ^Ω 42	11 ⁴⁴	13 ¹⁴	n.a.								
T 3	1 52 12	27 ⁵⁵ '00	8 ^Σ 43	19 ²³	16 ⁵⁷	22 ¹⁷	9 ²⁷	8 ⁵⁴	1 ²⁵	11 ⁴⁷	8 ¹⁶	12 ³⁰	11 ⁴¹	13 ²¹	n.a.								
F 4	1 56 9	28 ⁵⁶ '14	23 ⁴⁸	18 ²³	18 ¹³	22 ⁵⁶	9 ⁴⁰	9 ⁰	1 ²⁷	11 ⁴⁷	8 ¹⁵	12 ¹⁹	11 ³⁷	13 ²⁸	n.a.								
S 5	2 0 5	29 ⁵⁷ '30	8 ^{II} 32	17 ³²	19 ²⁹	23 ³⁵	9 ⁵⁴	9 ⁵	1 ²⁹	11 ⁴⁸	8 ¹⁴	12 ¹⁰	11 ³⁴	13 ³⁴	n.a.								
S 6	2 4 2	0 ^{ML} 58'46	22 ⁴⁷	16 ⁵²	20 ⁴⁴	24 ¹⁵	10 ⁷	9 ¹⁰	1 ³¹	11 ⁴⁹	8 ¹⁴	12 ²	11 ³¹	13 ⁴¹	n.a.								
M 7	2 7 58	2 ⁰ 0'02	6 ^Σ 32	16 ²³	22 ⁰	24 ⁵⁴	10 ²⁰	9 ¹⁵	1 ³³	11 ⁵⁰	8 ¹³	11 ⁵⁸	11 ²⁸	13 ⁴⁸	n.a.								
T 8	2 11 55	3 ¹ 1'20	19 ⁴⁶	16 ⁵	23 ¹⁵	25 ³³	10 ³³	9 ²¹	1 ³⁶	11 ⁵²	8 ¹³	11 ⁵⁵	11 ²⁵	13 ⁵⁴	n.a.								
W 9	2 15 51	4 ² 3'38	2 ^Ω 34	15 ^D 57	24 ³¹	26 ¹²	10 ⁴⁶	9 ²⁶	1 ³⁸	11 ⁵³	8 ¹²	11 ^D 55	11 ²²	14 ¹	n.a.								
T 10	2 19 48	5 ³ 5'56	15 ⁰	16 ⁰	25 ⁴⁷	26 ⁵¹	10 ⁵⁸	9 ³¹	1 ⁴⁰	11 ⁵⁴	8 ¹¹	11 ^R 55	11 ¹⁸	14 ⁸	n.a.								
F 11	2 23 45	6 ⁵ 5'15	27 ¹⁰	16 ¹¹	27 ²	27 ³¹	11 ¹¹	9 ³⁶	1 ⁴²	11 ⁵⁵	8 ¹¹	11 ⁵⁴	11 ¹⁵	14 ¹⁴	n.a.								
S 12	2 27 41	7 ⁶ 6'35	9 [♁] 8	16 ³¹	28 ¹⁸	28 ¹⁰	11 ²⁴	9 ⁴¹	1 ⁴⁵	11 ⁵⁶	8 ¹⁰	11 ⁵²	11 ¹²	14 ²¹	n.a.								
S 13	2 31 38	8 ⁷ 5'55	21 ⁰	16 ⁵⁹	29 ³³	28 ⁵⁰	11 ³⁷	9 ⁴⁵	1 ⁴⁷	11 ⁵⁷	8 ¹⁰	11 ⁴⁶	11 ⁹	14 ²⁸	n.a.								
M 14	2 35 34	9 ⁹ 1'15	2 ^Ω 49	17 ³⁴	0 ^{ML} 49	29 ²⁹	11 ⁵⁰	9 ⁵⁰	1 ⁴⁹	11 ⁵⁹	8 ⁹	11 ³⁸	11 ⁶	14 ³⁵	n.a.								
T 15	2 39 31	10 ¹⁰ '35	14 ³⁸	18 ¹⁴	2 ⁵	0 ^Σ 8	12 ²	9 ⁵⁵	1 ⁵²	12 ⁰	8 ⁹	11 ²⁷	11 ³	14 ⁴¹	n.a.								
W 16	2 43 27	11 ¹¹ '56	26 ³¹	19 ⁰	3 ²⁰	0 ⁴⁸	12 ¹⁵	9 ⁵⁹	1 ⁵⁴	12 ¹	8 ⁸	11 ¹³	10 ⁵⁹	14 ⁴⁸	n.a.								
T 17	2 47 24	12 ¹³ '16	8 ^{ML} 29	19 ⁵¹	4 ³⁶	1 ²⁸	12 ²⁸	10 ⁴	1 ⁵⁷	12 ²	8 ⁸	10 ⁵⁸	10 ⁵⁶	14 ⁵⁵	n.a.								
F 18	2 51 20	13 ¹⁴ '37	20 ³³	20 ⁴⁷	5 ⁵¹	2 ⁷	12 ⁴⁰	10 ⁸	1 ⁵⁹	12 ⁴	8 ⁸	10 ⁴³	10 ⁵³	15 ¹	n.a.								
S 19	2 55 17	14 ¹⁵ '58	2 ^Σ 43	21 ⁴⁶	7 ⁷	2 ⁴⁷	12 ⁵³	10 ¹³	2 ²	12 ⁵	8 ⁷	10 ²⁹	10 ⁵⁰	15 ⁸	n.a.								
S 20	2 59 14	15 ¹⁷ '18	15 ²	22 ⁴⁸	8 ²²	3 ²⁶	13 ⁵	10 ¹⁷	2 ⁴	12 ⁷	8 ⁷	10 ¹⁷	10 ⁴⁷	15 ¹⁵	n.a.								
M 21	3 3 10	16 ¹⁸ '38	27 ²⁹	23 ⁵⁴	9 ³⁸	4 ⁶	13 ¹⁷	10 ²¹	2 ⁷	12 ⁸	8 ⁶	10 ⁷	10 ⁴³	15 ²²	n.a.								
T 22	3 7 7	17 ¹⁹ '58	10 ^Σ 7	25 ²	10 ⁵⁴	4 ⁴⁶	13 ³⁰	10 ²⁵	2 ¹⁰	12 ⁹	8 ⁶	10 ²	10 ⁴⁰	15 ²⁸	n.a.								
W 23	3 11 3	18 ²¹ '17	22 ⁵⁷	26 ¹²	12 ⁹	5 ²⁶	13 ⁴²	10 ²⁹	2 ¹²	12 ¹¹	8 ⁶	9 ⁵⁹	10 ³⁷	15 ³⁵	n.a.								
T 24	3 15 0	19 ²² '36	6 ^Σ 3	27 ²⁵	13 ²⁵	6 ⁵	13 ⁵⁴	10 ³³	2 ¹⁵	12 ¹³	8 ⁶	9 ^D 58	10 ³⁴	15 ⁴²	n.a.								
F 25	3 18 56	20 ²³ '54	19 ²⁷	28 ³⁹	14 ⁴⁰	6 ⁴⁵	14 ⁶	10 ³⁷	2 ¹⁸	12 ¹⁴	8 ⁵	9 ^R 58	10 ³¹	15 ⁴⁸	n.a.								
S 26	3 22 53	21 ²⁵ '11	3 ^Σ 13	29 ⁵⁵	15 ⁵⁶	7 ²⁵	14 ¹⁸	10 ⁴¹	2 ²¹	12 ¹⁶	8 ⁵	9 ⁵⁷	10 ²⁸	15 ⁵⁵	n.a.								
S 27	3 26 49	22 ²⁶ '28	17 ²⁰	1 ^{ML} 13	17 ¹¹	8 ⁵	14 ³⁰	10 ⁴⁵	2 ²³	12 ¹⁷	8 ⁵	9 ⁵⁵	10 ²⁴	16 ²	n.a.								
M 28	3 30 46	23 ²⁷ '44	1 ^Y 50	2 ³²	18 ²⁶	8 ⁴⁵	14 ⁴²	10 ⁴⁸	2 ²⁶	12 ¹⁹	8 ⁵	9 ⁵¹	10 ²¹	16 ⁹	n.a.								
T 29	3 34 43	24 ²⁸ '59	16 ³⁸	3 ⁵²	19 ⁴²	9 ²⁵	14 ⁵⁴	10 ⁵²	2 ²⁹	12 ²¹	8 ⁵	9 ⁴³	10 ¹⁸	16 ¹⁵	n.a.								
W 30	3 38 39	25 ^{ML} 30'13	1 ^Σ 39	5 ^{ML} 13	20 ^{ML} 57	10 ^Σ 4	15 ^Ω 6	10 [♁] 55	2 ^Σ 32	12 ^Σ 22	8 ^Σ 4	9 ^Ω 34	10 ^Ω 15	16 ^Ω 22	n.a.								

Delta T = 10h47m44s Julian Calendar 1 Nov. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1613 BCE
 The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1613 BCE (-1612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 42 36	26 ^{ML} 31'27	16 ^Σ 43	6 ^{ML} 36	22 ^{ML} 13	10 ^Σ 44	15 ^Ω 18	10 [♁] 59	2 ^Σ 35	12 ^Σ 24	8 ^R 4	9 ^R 22	10 ^Ω 12	16 ^Ω 29	n.a.								
F 2	3 46 32	27 ³² '40	1 ^{II} 41	7 ⁵⁹	23 ²⁸	11 ²⁴	15 ²⁹	11 ²	2 ³⁸	12 ²⁶	8 ^Σ 4	9 ^Ω 11	10 ⁹	16 ³⁵	n.a.								
S 3	3 50 29	28 ³³ '52	16 ²³	9 ²³	24 ⁴³	12 ⁴	15 ⁴¹	11 ⁵	2 ⁴¹	12 ²⁷	8 ⁴	9 ¹	10 ⁵	16 ⁴²	n.a.								
S 4	3 54 25	29 ³⁵ '04	0 ^Σ 41	10 ⁴⁹	25 ⁵⁹	12 ⁴⁴	15 ⁵³	11 ⁸	2 ⁴⁴	12 ²⁹	8 ⁴	8 ⁵⁴	10 ²	16 ⁴⁹	n.a.								
M 5	3 58 22	0 ^Σ 47'16	14 ³¹	12 ¹⁵	27 ¹⁴	13 ²⁴	16 ⁴	11 ¹¹	2 ⁴⁷	12 ³¹	8 ⁴	8 ⁴⁸	9 ⁵⁹	16 ⁵⁶	n.a.								
T 6	4 2 18	1 ³⁷ '27	27 ⁵³	13 ⁴¹	28 ³⁰	14 ⁴	16 ¹⁵	11 ¹⁴	2 ⁵⁰	12 ³³	8 ^D 4	8 ⁴⁶	9 ⁵⁶	17 ²	n.a.								
W 7	4 6 15	2 ³⁸ '37	10 ^Ω 48	15 ⁹	29 ⁴⁵	14 ⁴⁴	16 ²⁷	11 ¹⁷	2 ⁵³	12 ³⁵	8 ⁴	8 ^D 45	9 ⁵³	17 ⁹	n.a.								
T 8	4 10 12	3 ³⁹ '47	23 ²⁰	16 ³⁷	1 ^Σ 0	15 ²⁴	16 ³⁸	11 ¹⁹	2 ⁵⁶	12 ³⁶	8 ⁴	8 ⁴⁶	9 ⁴⁹	17 ¹⁶	n.a.								
F 9	4 14 8	4 ⁴⁰ '56	5 [♁] 33	18 ⁵	2 ¹⁶	16 ⁴	16 ⁴⁹	11 ²²	2 ⁵⁹	12 ³⁸	8 ⁴	8 ^R 46	9 ⁴⁶	17 ²²	n.a.								
S 10	4 18 5	5 ⁴² '04	17 ³³	19 ³⁵	3 ³¹	16 ⁴⁴	17 ⁰	11 ²⁵	3 ²	12 ⁴⁰	8 ⁴	8 ⁴⁵	9 ⁴³	17 ²⁹	n.a.								
S 11	4 22 1	6 ⁴³ '11	29 ²⁵	21 ⁵	4 ⁴⁶	17 ²⁴	17 ¹¹	11 ²⁷	3 ⁶	12 ⁴²	8 ⁴	8 ⁴³	9 ⁴⁰	17 ³⁶	n.a.								
M 12	4 25 58	7 ⁴⁴ '18	11 ^Ω 15	22 ³⁶	6 ²	18 ⁴	17 ²²	11 ²⁹	3 ⁹	12 ⁴⁴	8 ⁴	8 ³⁷	9 ³⁷	17 ⁴³	n.a.								
T 13	4 29 54	8 ⁴⁵ '24	23 ⁶	24 ⁷	7 ¹⁷	18 ⁴³	17 ³³	11 ³²	3 ¹²	12 ⁴⁶	8 ⁵	8 ²⁹	9 ³⁴	17 ⁴⁹	n.a.								
W 14	4 33 51	9 ⁴⁶ '29	5 ^{ML} 2	25 ³⁹	8 ³²	19 ²³	17 ⁴³	11 ³⁴	3 ¹⁵	12 ⁴⁸	8 ⁵	8 ¹⁹	9 ³⁰	17 ⁵⁶	n.a.								
T 15	4 37 47	10 ⁴⁷ '34	17 ⁶	27 ¹¹	9 ⁴⁷	20 ³	17 ⁵⁴	11 ³⁶	3 ¹⁸	12 ⁵⁰	8 ⁵	8 ⁸	9 ²⁷	18 ³	n.a.								
F 16	4 41 44	11 ⁴⁸ '37	29 ¹⁹	28 ⁴⁵	11 ³	20 ⁴³	18 ⁴	11 ³⁸	3 ²²	12 ⁵²	8 ⁵	7 ⁵⁷	9 ²⁴	18 ⁹	n.a.								
S 17	4 45 41	12 ⁴⁹ '39	11 ^Σ 42	0 ^Σ 19	12 ¹⁸	21 ²³	18 ¹⁵	11 ³⁹	3 ²⁵	12 ⁵⁴	8 ⁵	7 ⁴⁶	9 ²¹	18 ¹⁶	n.a.								
S 18	4 49 37	13 ⁵⁰ '40	24 ¹⁶	1 ⁵³	13 ³³	22 ³	18 ²⁵	11 ⁴¹	3 ²⁸	12 ⁵⁶	8 ⁶	7 ³⁷	9 ¹⁸	18 ²³	n.a.								
M 19	4 53 34	14 ⁵¹ '40	7 ^Σ 1	3 ²⁸	14 ⁴⁸	22 ⁴³	18 ³⁵	11 ⁴³	3 ³²	12 ⁵⁸	8 ⁶	7 ³⁰	9 ¹⁵	18 ³⁰	n.a.								
T 20	4 57 30	15 ⁵² '38	19 ⁵⁷	5 ⁴	16 ³	23 ²³	18 ⁴⁵	11 ⁴⁴	3 ³⁵	13 ⁰	8 ⁶	7 ²⁶	9 ¹¹	18 ³⁶	n.a.								
W 21	5 1 27	16 ⁵³ '35	3 ^Σ 5	6 ⁴¹	17 ¹⁹	24 ³	18 ⁵⁵	11 ⁴⁶	3 ³⁸	13 ²	8 ⁷	7 ^D 25	9 ⁸	18 ⁴³	n.a.								
T 22	5 5 23	17 ⁵⁴ '30	16 ²⁴	8 ¹⁸	18 ³⁴	24 ⁴³	19 ⁵	11 ⁴⁷	3 ⁴²	13 ⁴	8 ⁷	7 ²⁵	9 ⁵	18 ⁵⁰	n.a.								
F 23	5 9 20	18 ⁵⁵ '24	29 ⁵⁶	9 ⁵⁶	19 ⁴⁹	25 ²³	19 ¹⁵	11 ⁴⁸	3 ⁴⁵	13 ⁶	8 ⁷	7 ²⁶	9 ²	18 ⁵⁶	n.a.								
S 24	5 13 16	19 ⁵⁶ '16	13 ^Σ 42	11 ³⁵	21 ⁴	26 ³	19 ²⁵	11 ⁴⁹	3 ⁴⁸	13 ⁹	8 ⁸	7 ^R 27	8 ⁵⁹	19 ³	n.a.								
S 25	5 17 13	20 ⁵⁷ '06	27 ⁴²	13 ¹⁴	22 ¹⁹	26 ⁴³	19 ³⁴	11 ⁵⁰	3 ⁵²														