

SWISS EPHEMERIS for the year 1777 BCE

JANUARY 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	5 36 57	26♌7°54	4♍11	15♎13	28♏11	8°R51	17♐5	12♑4	13♒2	10♓51	28°R12	20°R25	20♐9	24♑49	n.a.
T 2	5 40 54	27°8'30	18°28	16°52	29°26	8♓29	17°17	12°12	13°5	10°54	28♑11	20♐25	20°6	24°56	n.a.
F 3	5 44 50	28°9'05	2♎32	18°33	0♏40	8°7	17°29	12°19	13°8	10°56	28°10	20°D25	20°3	25°3	n.a.
S 4	5 48 47	29°9'38	16°21	20°14	1°54	7°44	17°41	12°26	13°12	10°58	28°9	20°25	19°59	25°9	n.a.
S 5	5 52 43	0♓10°10	29°56	21°56	3°8	7°21	17°53	12°33	13°15	11°0	28°8	20°26	19°56	25°16	n.a.
M 6	5 56 40	1°10'41	13♎16	23°38	4°22	6°58	18°5	12°41	13°18	11°3	28°7	20°27	19°53	25°23	n.a.
T 7	6 0 36	2°11'10	26°22	25°22	5°36	6°35	18°17	12°48	13°22	11°5	28°6	20°28	19°50	25°30	n.a.
W 8	6 4 33	3°11'37	9♎14	27°7	6°50	6°11	18°29	12°56	13°25	11°7	28°5	20°29	19°47	25°36	n.a.
T 9	6 8 30	4°12'02	21°55	28°53	8°4	5°47	18°40	13°3	13°29	11°9	28°4	20°R29	19°43	25°43	n.a.
F 10	6 12 26	5°12'26	4♓23	0♓39	9°19	5°24	18°52	13°10	13°32	11°12	28°3	20°28	19°40	25°50	n.a.
S 11	6 16 23	6°12'48	16°41	2°27	10°33	5°0	19°3	13°18	13°35	11°14	28°2	20°27	19°37	25°56	n.a.
S 12	6 20 19	7°13'08	28°49	4°15	11°47	4°36	19°15	13°25	13°39	11°16	28°1	20°25	19°34	26°3	n.a.
M13	6 24 16	8°13'26	10♏50	6°5	13°1	4°12	19°26	13°33	13°42	11°18	28°0	20°22	19°31	26°10	n.a.
T 14	6 28 12	9°13'41	22°44	7°55	14°15	3°48	19°38	13°40	13°46	11°21	27°59	20°19	19°28	26°17	n.a.
W15	6 32 9	10°13'55	4♎36	9°46	15°29	3°25	19°49	13°48	13°49	11°23	27°58	20°16	19°24	26°23	n.a.
T 16	6 36 5	11°14'06	16°27	11°39	16°43	3°2	20°0	13°55	13°53	11°25	27°57	20°13	19°21	26°30	n.a.
F 17	6 40 2	12°14'15	28°23	13°32	17°57	2°39	20°11	14°2	13°56	11°28	27°56	20°12	19°18	26°37	n.a.
S 18	6 43 59	13°14'21	10♏27	15°26	19°11	2°16	20°22	14°10	13°59	11°30	27°55	20°D11	19°15	26°43	n.a.
S 19	6 47 55	14°14'25	22°45	17°20	20°25	1°53	20°33	14°17	14°3	11°32	27°55	20°11	19°12	26°50	n.a.
M20	6 51 52	15°14'27	5♎20	19°15	21°39	1°31	20°43	14°25	14°6	11°34	27°54	20°12	19°8	26°57	n.a.
T 21	6 55 48	16°14'27	18°17	21°11	22°53	1°9	20°54	14°32	14°10	11°37	27°53	20°14	19°5	27°4	n.a.
W22	6 59 45	17°14'24	1♐39	23°8	24°7	0°48	21°4	14°40	14°13	11°39	27°52	20°15	19°2	27°10	n.a.
T 23	7 3 41	18°14'19	15°28	25°4	25°21	0°27	21°15	14°47	14°17	11°41	27°51	20°R16	18°59	27°17	n.a.
F 24	7 7 38	19°14'12	29°42	27°1	26°35	0°7	21°25	14°55	14°20	11°43	27°51	20°16	18°56	27°24	n.a.
S 25	7 11 34	20°14'03	14♓20	28°57	27°49	29♐47	21°35	15°2	14°23	11°46	27°50	20°14	18°53	27°30	n.a.
S 26	7 15 31	21°13'51	29°14	0♏53	29°3	29°28	21°46	15°10	14°27	11°48	27°49	20°11	18°49	27°37	n.a.
M27	7 19 28	22°13'37	14♎16	2°48	0♓17	29°10	21°56	15°17	14°30	11°50	27°49	20°7	18°46	27°44	n.a.
T 28	7 23 24	23°13'21	29°18	4°43	1°31	28°52	22°5	15°24	14°34	11°53	27°48	20°2	18°43	27°51	n.a.
W29	7 27 21	24°13'04	14♍10	6°35	2°45	28°34	22°15	15°32	14°37	11°55	27°47	19°57	18°40	27°57	n.a.
T 30	7 31 17	25°12'44	28°45	8°27	3°59	28°18	22°25	15°39	14°40	11°57	27°47	19°54	18°37	28°4	n.a.
F 31	7 35 14	26♓12'22	12♎58	10♏15	5♓13	28♐2	22♐35	15♓47	14♓44	11♓59	27♓46	19♐51	18♐34	28♑11	n.a.

Delta T = 11h53m11s Julian Calendar 1 Jan. 1777 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1778 BCE
 The year -1776 astronomical counting style corresponds to year 1777 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 39 10	27♓11°58	26♎49	12♏2	6♓27	27°R46	22♐44	15♓54	14♓47	12♓1	27°R45	19°D50	18♐30	28♑17	n.a.
S 2	7 43 7	28°11'33	10♍17	13°45	7°41	27♐32	22°53	16°1	14°51	12°4	27♓45	19♐51	18°27	28°24	n.a.
M 3	7 47 3	29°11'05	23°24	15°24	8°55	27°18	23°3	16°9	14°54	12°6	27°44	19°52	18°24	28°31	n.a.
T 4	7 51 0	0♏10°36	6♎13	17°0	10°9	27°5	23°12	16°16	14°57	12°8	27°44	19°54	18°21	28°38	n.a.
W 5	7 54 57	1°10'05	18°47	18°30	11°23	26°52	23°21	16°23	15°1	12°10	27°43	19°R55	18°18	28°44	n.a.
T 6	7 58 53	2°9'31	1♓10	19°56	12°37	26°41	23°30	16°31	15°4	12°12	27°43	19°54	18°14	28°51	n.a.
F 7	8 2 50	3°8'56	13°23	21°17	13°51	26°30	23°38	16°38	15°7	12°15	27°42	19°51	18°11	28°58	n.a.
S 8	8 6 46	4°8'19	25°28	22°31	15°5	26°20	23°47	16°45	15°11	12°17	27°42	19°46	18°8	29°4	n.a.
S 9	8 10 43	5°7'39	7♎27	23°40	16°19	26°11	23°55	16°52	15°14	12°19	27°42	19°40	18°5	29°11	n.a.
M10	8 14 39	6°6'57	19°23	24°41	17°33	26°2	24°4	17°0	15°17	12°21	27°41	19°31	18°2	29°18	n.a.
T 11	8 18 36	7°6'13	1♎15	25°36	18°47	25°55	24°12	17°7	15°20	12°23	27°41	19°22	17°59	29°25	n.a.
W12	8 22 33	8°5'26	13°6	26°24	20°1	25°48	24°20	17°14	15°24	12°25	27°41	19°12	17°55	29°31	n.a.
T 13	8 26 29	9°4'37	24°59	27°5	21°15	25°42	24°28	17°21	15°27	12°27	27°40	19°4	17°52	29°38	n.a.
F 14	8 30 26	10°3'46	6♏55	27°39	22°29	25°37	24°36	17°28	15°30	12°29	27°40	18°57	17°49	29°45	n.a.
S 15	8 34 22	11°2'52	18°59	28°5	23°43	25°32	24°43	17°35	15°33	12°31	27°40	18°52	17°46	29°51	n.a.
S 16	8 38 19	12°1'56	1♓13	28°23	24°56	25°29	24°51	17°42	15°36	12°33	27°39	18°49	17°43	29°58	n.a.
M17	8 42 15	13°0'57	13°44	28°34	26°10	25°26	24°58	17°49	15°40	12°36	27°39	18°D49	17°40	0♎5	n.a.
T 18	8 46 12	13°59'56	26°35	28°R38	27°24	25°24	25°6	17°56	15°43	12°38	27°39	18°49	17°36	0°12	n.a.
W19	8 50 8	14°58'52	9♐50	28°35	28°38	25°22	25°13	18°3	15°46	12°40	27°39	18°50	17°33	0°18	n.a.
T 20	8 54 5	15°57'46	23°32	28°25	29°52	25°D22	25°20	18°10	15°49	12°42	27°39	18°R50	17°30	0°25	n.a.
F 21	8 58 1	16°56'37	7♓44	28°8	1♏6	25°22	25°27	18°17	15°52	12°43	27°39	18°49	17°27	0°32	n.a.
S 22	9 1 58	17°55'27	22°22	27°45	2°20	25°23	25°33	18°24	15°55	12°45	27°39	18°45	17°24	0°39	n.a.
S 23	9 5 55	18°54'13	7♎24	27°17	3°33	25°25	25°40	18°31	15°58	12°47	27°39	18°39	17°20	0°45	n.a.
M24	9 9 51	19°52'58	22°39	26°44	4°47	25°27	25°46	18°37	16°1	12°49	27°39	18°31	17°17	0°52	n.a.
T 25	9 13 48	20°51'40	7♍58	26°7	6°1	25°30	25°52	18°44	16°4	12°51	27°D39	18°22	17°14	0°59	n.a.
W26	9 17 44	21°50'20	23°9	25°26	7°15	25°34	25°58	18°51	16°7	12°53	27°39	18°13	17°11	1°5	n.a.
T 27	9 21 41	22°48'59	8♎2	24°43	8°29	25°38	26°4	18°57	16°10	12°55	27°39	18°5	17°8	1°12	n.a.
F 28	9 25 37	23°47'35	22°30	23°58	9°42	25°43	26°10	19°4	16°13	12°57	27°39	17°59	17°5	1°19	n.a.
S 29	9 29 34	24♏46'10	6♍30	23♏13	10♏56	25♐49	26♐16	19♓11	16♓16	12♓59	27♓39	17♐55	17♐1	1♎26	n.a.

Delta T = 11h53m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1777 BCE

MARCH 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

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

Delta T = 11h53m07s Julian Calendar 1 March 1777 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1777 BCE
 The year -1776 astronomical counting style corresponds to year 1777 B.C.E historical counting style.

APRIL 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	11 35 44	25 ³ 44'02	7 ³ 22	0 ³ 12	20 ³ 15	3 ² 44	27 ^R 43	22 ³ 12	17 ³ 30	13 ³ 44	27 ⁵ 54	14 ^R 58	15 ^{II} 20	5 ³ 1	n.a.
T 2	11 39 40	26 ⁴¹ '38	19 ³²	1 ²⁶	21 ²⁹	4 ⁶	27 ^{II} 43	22 ¹⁶	17 ³²	13 ⁴⁵	27 ⁵⁵	14 ^{II} 56	15 ¹⁷	5 ⁷	n.a.
F 3	11 43 37	27 ³⁹ '13	1 ³ 32	2 ⁴²	22 ⁴³	4 ²⁹	27 ⁴²	22 ²¹	17 ³⁴	13 ⁴⁶	27 ⁵⁶	14 ⁵²	15 ¹³	5 ¹⁴	n.a.
S 4	11 47 33	28 ³⁶ '46	13 ²⁵	4 ¹	23 ⁵⁶	4 ⁵¹	27 ⁴¹	22 ²⁵	17 ³⁵	13 ⁴⁷	27 ⁵⁷	14 ⁴⁵	15 ¹⁰	5 ²¹	n.a.
S 5	11 51 30	29 ³⁴ '18	25 ¹⁶	5 ²²	25 ¹⁰	5 ¹⁴	27 ⁴¹	22 ³⁰	17 ³⁷	13 ⁴⁸	27 ⁵⁸	14 ³⁵	15 ⁷	5 ²⁷	n.a.
M 6	11 55 26	0 ³¹ '50	7 ³ 7	6 ⁴⁶	26 ²⁴	5 ³⁸	27 ⁴⁰	22 ³⁴	17 ³⁸	13 ⁴⁹	27 ⁵⁹	14 ²⁴	15 ⁴	5 ³⁴	n.a.
T 7	11 59 23	1 ²⁹ '19	19 ⁰	8 ¹²	27 ³⁷	6 ¹	27 ³⁸	22 ³⁸	17 ⁴⁰	13 ⁴⁹	28 ⁰	14 ¹¹	15 ¹	5 ⁴¹	n.a.
W 8	12 3 20	2 ²⁶ '48	0 ⁵ 58	9 ⁴⁰	28 ⁵¹	6 ²⁵	27 ³⁷	22 ⁴²	17 ⁴¹	13 ⁵⁰	28 ¹	13 ⁵⁸	14 ⁵⁷	5 ⁴⁸	n.a.
T 9	12 7 16	3 ²⁴ '15	13 ¹	11 ¹¹	0 ⁵ 5	6 ⁵⁰	27 ³⁵	22 ⁴⁶	17 ⁴³	13 ⁵¹	28 ²	13 ⁴⁶	14 ⁵⁴	5 ⁵⁴	n.a.
F 10	12 11 13	4 ²¹ '42	25 ¹¹	12 ⁴⁴	1 ¹⁸	7 ¹⁴	27 ³³	22 ⁵⁰	17 ⁴⁴	13 ⁵²	28 ³	13 ³⁵	14 ⁵¹	6 ¹	n.a.
S 11	12 15 9	5 ¹⁹ '06	7 ³ 29	14 ²⁰	2 ³²	7 ³⁹	27 ³¹	22 ⁵⁴	17 ⁴⁵	13 ⁵²	28 ⁴	13 ²⁸	14 ⁴⁸	6 ⁸	n.a.
S 12	12 19 6	6 ¹⁶ '30	19 ⁵⁶	15 ⁵⁷	3 ⁴⁶	8 ⁴	27 ²⁹	22 ⁵⁸	17 ⁴⁷	13 ⁵³	28 ⁵	13 ²³	14 ⁴⁵	6 ¹⁵	n.a.
M 13	12 23 2	7 ¹³ '52	2 ^{II} 35	17 ³⁷	4 ⁵⁹	8 ³⁰	27 ²⁷	23 ¹	17 ⁴⁸	13 ⁵⁴	28 ⁶	13 ²¹	14 ⁴²	6 ²¹	n.a.
T 14	12 26 59	8 ¹¹ '13	15 ²⁹	19 ²⁰	6 ¹³	8 ⁵⁶	27 ²⁴	23 ⁵	17 ⁴⁹	13 ⁵⁴	28 ⁷	13 ^D 20	14 ³⁸	6 ²⁸	n.a.
W 15	12 30 55	9 ⁸ '33	28 ⁴⁰	21 ⁴	7 ²⁷	9 ²²	27 ²²	23 ⁹	17 ⁵⁰	13 ⁵⁵	28 ⁸	13 ²¹	14 ³⁵	6 ³⁵	n.a.
T 16	12 34 52	10 ⁵ '52	12 ² 11	22 ⁵¹	8 ⁴⁰	9 ⁴⁸	27 ¹⁹	23 ¹²	17 ⁵¹	13 ⁵⁵	28 ⁹	13 ^R 21	14 ³²	6 ⁴¹	n.a.
F 17	12 38 48	11 ³ '09	26 ⁴	24 ⁴¹	9 ⁵⁴	10 ¹⁵	27 ¹⁶	23 ¹⁵	17 ⁵²	13 ⁵⁶	28 ¹⁰	13 ²⁰	14 ²⁹	6 ⁴⁸	n.a.
S 18	12 42 45	12 ⁰ '25	10 ² 21	26 ³²	11 ⁷	10 ⁴¹	27 ¹²	23 ¹⁹	17 ⁵³	13 ⁵⁶	28 ¹¹	13 ¹⁷	14 ²⁶	6 ⁵⁵	n.a.
S 19	12 46 42	12 ⁵⁷ '39	24 ⁵⁸	28 ²⁶	12 ²¹	11 ⁸	27 ⁹	23 ²²	17 ⁵⁴	13 ⁵⁷	28 ¹³	13 ¹²	14 ²³	7 ²	n.a.
M 20	12 50 38	13 ⁵⁴ '52	9 ¹ 51	0 ⁵ 21	13 ³⁵	11 ³⁶	27 ⁵	23 ²⁵	17 ⁵⁵	13 ⁵⁷	28 ¹⁴	13 ⁵	14 ¹⁹	7 ⁸	n.a.
T 21	12 54 35	14 ⁵² '05	24 ⁵⁴	2 ¹⁹	14 ⁴⁸	12 ³	27 ²	23 ²⁸	17 ⁵⁶	13 ⁵⁷	28 ¹⁵	12 ⁵⁶	14 ¹⁶	7 ¹⁵	n.a.
W 22	12 58 31	15 ⁴⁹ '16	9 ² 57	4 ¹⁹	16 ²	12 ³¹	26 ⁵⁸	23 ³¹	17 ⁵⁷	13 ⁵⁸	28 ¹⁶	12 ⁴⁸	14 ¹³	7 ²²	n.a.
T 23	13 2 28	16 ⁴⁶ '26	24 ⁴⁹	6 ²¹	17 ¹⁶	12 ⁵⁹	26 ⁵⁴	23 ³⁴	17 ⁵⁷	13 ⁵⁸	28 ¹⁷	12 ⁴⁰	14 ¹⁰	7 ²⁸	n.a.
F 24	13 6 24	17 ⁴³ '36	9 ^{II} 23	8 ²⁵	18 ²⁹	13 ²⁷									

SWISS EPHEMERIS for the year 1777 BCE

MAY 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 34 0	24°23'31	10°55'5	23°28'	27°51'	16°55'	26°15'	23°53'	18°2'	13°59'	28°28'	12°R30	13°II44	8°X22	n.a.		
S 2	13 37 57	25°20'38	21°59	25°40	28°18	17°21	26°10	23°55	18°2	13°R59	28°29	12°II27	13°41	8°29	n.a.		
S 3	13 41 53	26°17'44	3°X50	27°51	29°32	17°51	26°4	23°56	18°2	13°59	28°30	12°21	13°38	8°36	n.a.		
M 4	13 45 50	27°14'50	15°43	0°8'2	0°8'46	18°21	25°58	23°58	18°2	13°59	28°32	12°15	13°35	8°42	n.a.		
T 5	13 49 46	28°11'56	27°40	2°12	1°59	18°52	25°52	24°0	18°3	13°59	28°33	12°7	13°32	8°49	n.a.		
W 6	13 53 43	29°9'01	9°Y44	4°21	3°13	19°23	25°46	24°1	18°3	13°59	28°35	11°59	13°28	8°56	n.a.		
T 7	13 57 40	0°8'6'06	21°56	6°29	4°27	19°53	25°40	24°3	18°3	13°59	28°36	11°52	13°25	9°3	n.a.		
F 8	14 1 36	1°3'11	4°8'18	8°36	5°40	20°25	25°34	24°4	18°R3	13°59	28°37	11°45	13°22	9°9	n.a.		
S 9	14 5 33	2°0'16	16°51	10°41	6°54	20°56	25°28	24°6	18°3	13°59	28°39	11°41	13°19	9°16	n.a.		
S 10	14 9 29	2°57'21	29°35	12°45	8°8	21°27	25°21	24°7	18°3	13°58	28°40	11°39	13°16	9°23	n.a.		
M11	14 13 26	3°54'25	12°II31	14°47	9°21	21°59	25°14	24°8	18°3	13°58	28°42	11°D38	13°13	9°30	n.a.		
T 12	14 17 22	4°51'29	25°40	16°47	10°35	22°31	25°8	24°9	18°2	13°58	28°43	11°39	13°9	9°36	n.a.		
W13	14 21 19	5°48'32	9°8'3	18°45	11°49	23°3	25°1	24°10	18°2	13°57	28°45	11°40	13°6	9°43	n.a.		
T 14	14 25 15	6°45'35	22°40	20°41	13°2	23°35	24°54	24°10	18°2	13°57	28°46	11°41	13°3	9°50	n.a.		
F 15	14 29 12	7°42'38	6°Ω34	22°36	14°16	24°7	24°47	24°11	18°2	13°57	28°48	11°R42	13°0	9°56	n.a.		
S 16	14 33 9	8°39'40	20°42	24°28	15°30	24°40	24°40	24°12	18°1	13°56	28°49	11°42	12°57	10°3	n.a.		
S 17	14 37 5	9°36'42	5°Π5	26°18	16°43	25°12	24°33	24°12	18°1	13°56	28°51	11°40	12°54	10°10	n.a.		
M18	14 41 2	10°33'44	19°38	28°6	17°57	25°45	24°26	24°12	18°1	13°55	28°52	11°36	12°50	10°17	n.a.		
T 19	14 44 58	11°30'46	4°X17	29°51	19°11	26°18	24°18	24°13	18°0	13°55	28°54	11°32	12°47	10°23	n.a.		
W20	14 48 55	12°27'47	18°55	1°II35	20°25	26°51	24°11	24°13	17°59	13°54	28°55	11°28	12°44	10°30	n.a.		
T 21	14 52 51	13°24'49	3°III26	3°17	21°38	27°24	24°4	24°R13	17°59	13°54	28°57	11°25	12°41	10°37	n.a.		
F 22	14 56 48	14°21'50	17°43	4°56	22°52	27°58	23°56	24°13	17°58	13°53	28°58	11°22	12°38	10°44	n.a.		
S 23	15 0 44	15°18'52	1°X41	6°34	24°6	28°31	23°49	24°13	17°58	13°52	29°0	11°21	12°34	10°50	n.a.		
S 24	15 4 41	16°15'55	15°18	8°9	25°19	29°5	23°41	24°13	17°57	13°52	29°2	11°D20	12°31	10°57	n.a.		
M25	15 8 38	17°12'57	28°32	9°42	26°33	29°39	23°34	24°12	17°56	13°51	29°3	11°21	12°28	11°4	n.a.		
T 26	15 12 34	18°10'01	11°Z23	11°13	27°47	0°Ω13	23°26	24°12	17°55	13°50	29°5	11°22	12°25	11°10	n.a.		
W27	15 16 31	19°7'04	23°54	12°42	29°0	0°47	23°18	24°11	17°54	13°49	29°6	11°24	12°22	11°17	n.a.		
T 28	15 20 27	20°4'09	6°Ω10	14°8	0°II14	1°21	23°11	24°11	17°54	13°49	29°8	11°25	12°19	11°24	n.a.		
F 29	15 24 24	21°1'14	18°13	15°33	1°28	1°56	23°3	24°10	17°53	13°48	29°9	11°R26	12°15	11°31	n.a.		
S 30	15 28 20	21°58'20	0°X9	16°55	2°42	2°30	22°55	24°9	17°52	13°47	29°11	11°26	12°12	11°37	n.a.		
S 31	15 32 17	22°55'26	12°X2	18°II15	3°II55	3°Ω5	22°II47	24°8	17°51	13°46	29°13	11°II25	12°II9	11°X44	n.a.		

Delta T = 11h53m03s Julian Calendar 1 May 1777 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1777 BCE

The year -1776 astronomical counting style corresponds to year 1777 B.C.E historical counting style.

JUNE 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 36 13	23°52'33	23°X56	19°II32	5°II9	3°Ω40	22°R40	24°R7	17°R49	13°R45	29°R14	11°R23	12°II6	11°X51	n.a.		
T 2	15 40 10	24°49'41	5°Y57	20°48	6°23	4°15	22°II32	24°Z6	17°Z48	13°Z44	29°16	11°II21	12°3	11°57	n.a.		
W 3	15 44 7	25°46'50	18°6	22°0	7°37	4°50	22°24	24°5	17°47	13°43	29°17	11°18	12°0	12°4	n.a.		
T 4	15 48 3	26°43'59	0°8'27	23°11	8°50	5°25	22°17	24°3	17°46	13°42	29°19	11°16	11°56	12°11	n.a.		
F 5	15 52 0	27°41'10	13°2	24°18	10°4	6°0	22°9	24°2	17°45	13°41	29°20	11°14	11°53	12°18	n.a.		
S 6	15 55 56	28°38'21	25°51	25°23	11°18	6°36	22°1	24°0	17°43	13°40	29°22	11°13	11°50	12°24	n.a.		
S 7	15 59 53	29°35'33	8°II55	26°25	12°32	7°11	21°54	23°59	17°42	13°39	29°24	11°D13	11°47	12°31	n.a.		
M 8	16 3 49	0°II32'46	22°14	27°25	13°45	7°47	21°46	23°57	17°41	13°38	29°25	11°13	11°44	12°38	n.a.		
T 9	16 7 46	1°29'59	5°8'46	28°21	14°59	8°23	21°39	23°55	17°39	13°37	29°27	11°14	11°40	12°45	n.a.		
W10	16 11 42	2°27'13	19°30	29°14	16°13	8°59	21°31	23°53	17°38	13°36	29°28	11°14	11°37	12°51	n.a.		
T 11	16 15 39	3°24'28	3°Ω25	0°8'5	17°27	9°35	21°24	23°51	17°36	13°35	29°30	11°15	11°34	12°58	n.a.		
F 12	16 19 36	4°21'43	17°29	0°51	18°40	10°11	21°16	23°49	17°35	13°34	29°32	11°16	11°31	13°5	n.a.		
S 13	16 23 32	5°18'59	1°Π39	1°34	19°54	10°48	21°9	23°47	17°33	13°33	29°33	11°R16	11°28	13°11	n.a.		
S 14	16 27 29	6°16'15	15°54	2°14	21°8	11°24	21°2	23°45	17°32	13°31	29°35	11°16	11°25	13°18	n.a.		
M15	16 31 25	7°13'32	0°X11	2°49	22°22	12°1	20°55	23°42	17°30	13°30	29°36	11°16	11°21	13°25	n.a.		
T 16	16 35 22	8°10'50	14°27	3°21	23°36	12°38	20°48	23°40	17°28	13°29	29°38	11°15	11°18	13°32	n.a.		
W17	16 39 18	9°8'08	28°38	3°48	24°49	13°14	20°41	23°37	17°27	13°28	29°40	11°15	11°15	13°38	n.a.		
T 18	16 43 15	10°5'28	12°II41	4°11	26°3	13°51	20°34	23°35	17°25	13°26	29°41	11°15	11°12	13°45	n.a.		
F 19	16 47 11	11°2'48	26°33	4°30	27°17	14°28	20°27	23°32	17°23	13°25	29°43	11°D15	11°9	13°52	n.a.		
S 20	16 51 8	12°0'10	10°X10	4°43	28°31	15°6	20°20	23°29	17°22	13°24	29°44	11°R15	11°6	13°59	n.a.		
S 21	16 55 5	12°57'33	23°32	4°52	29°44	15°43	20°14	23°26	17°20	13°22	29°46	11°15	11°2	14°5	n.a.		
M22	16 59 1	13°54'57	6°Z35	4°R56	0°8'58	16°20	20°7	23°23	17°18	13°21	29°47	11°15	10°59	14°12	n.a.		
T 23	17 2 58	14°52'22	19°21	4°54	2°12	16°58	20°1	23°20	17°16	13°20	29°49	11°14	10°56	14°19	n.a.		
W24	17 6 54	15°49'49	1°X50	4°47	3°26	17°35	19°55	23°17	17°14	13°18	29°50	11°14	10°53	14°25	n.a.		
T 25	17 10 51	16°47'17	14°5	4°35	4°39	18°13	19°49	23°14	17°12	13°17	29°52	11°13	10°50	14°32	n.a.		
F 26	17 14 47	17°44'46	2°6'9	4°17	5°53	18°51	19°43	23°11	17°10	13°15	29°54	11°13	10°46	14°39	n.a.		
S 27	17 18 44	18°42'18	8°X5	3°55	7°7	19°29	19°37	23°7	17°8	13°14	29°55	11°12	10°43	14°46	n.a.		
S 28	17 22 40	19°39'50	19°59	3°27	8°21	20°7	19°31	23°4	17°6	13°12	29°57	11°D12	10°40	14°52	n.a.		
M29	17 26 37	20°37'25	1°Y53	2°54	9°34	20°45	19°25	23°0	17°4	13°11	29°58	11°12	10°37	14°59	n.a.		
T 30	17 30 34	21°II35'01	13°Y54	2°8'16	10°8'48	21°Ω23	19°II20	22°Z57	17°Z2	13°Z9	0°II0	11°II13	10°II34	15°X6	n.a.		

Delta T = 11h53m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1777 BCE

JULY 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	17 34 30	22II32'39	26V 6	1°R35	12☾ 2	22♁ 1	19°R14	22°R53	17°R 0	13°R 8	0II 1	11II14	10II31	15X13	n.a.
T 2	17 38 27	23°30'18	8♁32	0☾50	13°16	22°40	19M 9	22☾50	16☾58	13☾ 6	0° 3	11°15	10°27	15°19	n.a.
F 3	17 42 23	24°27'59	21°15	0° 2	14°30	23°18	19° 4	22°46	16°56	13° 5	0° 4	11°16	10°24	15°26	n.a.
S 4	17 46 20	25°25'43	4II18	29II12	15°43	23°57	18°59	22°42	16°53	13° 3	0° 6	11°16	10°21	15°33	n.a.
S 5	17 50 16	26°23'27	17°41	28°21	16°57	24°36	18°55	22°38	16°51	13° 2	0° 7	11°R16	10°18	15°39	n.a.
M 6	17 54 13	27°21'14	1☾23	27°30	18°11	25°15	18°50	22°34	16°49	13° 0	0° 8	11°16	10°15	15°46	n.a.
T 7	17 58 10	28°19'02	15°22	26°39	19°25	25°54	18°46	22°30	16°47	12°59	0°10	11°14	10°12	15°53	n.a.
W 8	18 2 6	29°16'51	29°34	25°51	20°38	26°33	18°41	22°26	16°45	12°57	0°11	11°12	10° 8	16° 0	n.a.
T 9	18 6 3	0☾14'42	13♁54	25° 5	21°52	27°12	18°37	22°22	16°42	12°55	0°13	11° 9	10° 5	16° 6	n.a.
F 10	18 9 59	1°12'34	28°18	24°23	23° 6	27°51	18°33	22°18	16°40	12°54	0°14	11° 7	10° 2	16°13	n.a.
S 11	18 13 56	2°10'28	12M41	23°45	24°20	28°31	18°30	22°14	16°38	12°52	0°16	11° 5	9°59	16°20	n.a.
S 12	18 17 52	3° 8'23	26°59	23°13	25°33	29°10	18°26	22° 9	16°36	12°51	0°17	11°D 4	9°56	16°27	n.a.
M13	18 21 49	4° 6'20	11♁ 9	22°48	26°47	29°50	18°23	22° 5	16°33	12°49	0°18	11° 4	9°52	16°33	n.a.
T 14	18 25 45	5° 4'18	25° 9	22°30	28° 1	0M29	18°20	22° 1	16°31	12°47	0°20	11° 5	9°49	16°40	n.a.
W15	18 29 42	6° 2'17	8M58	22°18	29°14	1° 9	18°17	21°57	16°29	12°46	0°21	11° 7	9°46	16°47	n.a.
T 16	18 33 39	7° 0'18	22°35	22°D15	0♁28	1°49	18°14	21°52	16°26	12°44	0°22	11° 8	9°43	16°53	n.a.
F 17	18 37 35	7°58'21	6X 1	22°20	1°42	2°29	18°11	21°48	16°24	12°42	0°24	11°R 9	9°40	17° 0	n.a.
S 18	18 41 32	8°56'26	19°14	22°33	2°55	3° 9	18° 9	21°43	16°21	12°41	0°25	11° 9	9°37	17° 7	n.a.
S 19	18 45 28	9°54'32	2☾14	22°55	4° 9	3°49	18° 6	21°39	16°19	12°39	0°26	11° 7	9°33	17°14	n.a.
M20	18 49 25	10°52'40	15° 1	23°24	5°23	4°29	18° 4	21°34	16°17	12°38	0°28	11° 4	9°30	17°20	n.a.
T 21	18 53 21	11°50'50	27°35	24° 2	6°36	5°10	18° 2	21°30	16°14	12°36	0°29	11° 0	9°27	17°27	n.a.
W22	18 57 18	12°49'03	9♁57	24°48	7°50	5°50	18° 1	21°25	16°12	12°34	0°30	10°55	9°24	17°34	n.a.
T 23	19 1 14	13°47'17	22° 8	25°42	9° 4	6°30	17°59	21°21	16°10	12°33	0°31	10°49	9°21	17°40	n.a.
F 24	19 5 11	14°45'33	4X10	26°42	10°17	7°11	17°58	21°16	16° 7	12°31	0°33	10°44	9°18	17°47	n.a.
S 25	19 9 8	15°43'51	16° 5	27°50	11°31	7°52	17°56	21°11	16° 5	12°29	0°34	10°39	9°14	17°54	n.a.
S 26	19 13 4	16°42'12	27°57	29° 4	12°44	8°32	17°55	21° 7	16° 2	12°28	0°35	10°36	9°11	18° 1	n.a.
M27	19 17 1	17°40'34	9V50	0☾24	13°58	9°13	17°55	21° 2	16° 0	12°26	0°36	10°34	9° 8	18° 7	n.a.
T 28	19 20 57	18°38'59	21°49	1°49	15°11	9°54	17°54	20°57	15°58	12°24	0°37	10°D33	9° 5	18°14	n.a.
W29	19 24 54	19°37'27	3♁59	3°19	16°25	10°35	17°54	20°53	15°55	12°23	0°38	10°34	9° 2	18°21	n.a.
T 30	19 28 50	20°35'57	16°24	4°54	17°39	11°16	17°53	20°48	15°53	12°21	0°39	10°36	8°58	18°28	n.a.
F 31	19 32 47	21☾34'29	29♁ 9	6☾32	18♁52	11M57	17°D53	20☾43	15☾50	12☾20	0II41	10II37	8II55	18X34	n.a.

Delta T = 11h52m59s Julian Calendar 1 July 1777 BCE == Greg. Calendar 16 June 1777 BCE
 The year -1776 astronomical counting style corresponds to year 1777 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 36 43	22☾33'03	12II17	8☾14	20♁ 6	12M39	17M54	20°R39	15°R48	12°R18	0II42	10°R38	8II52	18X41	n.a.
S 2	19 40 40	23°31'40	25°51	9°58	21°19	13°20	17°54	20☾34	15☾46	12☾16	0°43	10II37	8°49	18°48	n.a.
M 3	19 44 37	24°30'19	9☾49	11°44	22°33	14° 2	17°55	20°29	15°43	12°15	0°44	10°34	8°46	18°54	n.a.
T 4	19 48 33	25°29'00	24°11	13°33	23°46	14°43	17°55	20°25	15°41	12°13	0°45	10°29	8°43	19° 1	n.a.
W 5	19 52 30	26°27'44	8♁49	15°22	25° 0	15°25	17°56	20°20	15°39	12°11	0°46	10°22	8°39	19° 8	n.a.
T 6	19 56 26	27°26'29	23°38	17°13	26°13	16° 7	17°57	20°16	15°36	12°10	0°47	10°15	8°36	19°15	n.a.
F 7	20 0 23	28°25'16	8M28	19° 4	27°26	16°48	17°59	20°11	15°34	12° 8	0°48	10° 8	8°33	19°21	n.a.
S 8	20 4 19	29°24'06	23°11	20°56	28°40	17°30	18° 0	20° 6	15°32	12° 7	0°49	10° 2	8°30	19°28	n.a.
S 9	20 8 16	0♁22'57	7♁42	22°48	29°53	18°12	18° 2	20° 2	15°29	12° 5	0°50	9°57	8°27	19°35	n.a.
M10	20 12 12	1°21'50	21°57	24°40	1M7 7	18°54	18° 4	19°57	15°27	12° 4	0°51	9°55	8°23	19°42	n.a.
T 11	20 16 9	2°20'44	5M52	26°31	2°20	19°36	18° 6	19°53	15°25	12° 2	0°51	9°D55	8°20	19°48	n.a.
W12	20 20 6	3°19'41	19°30	28°22	3°33	20°19	18° 8	19°48	15°23	12° 1	0°52	9°56	8°17	19°55	n.a.
T 13	20 24 2	4°18'40	2X50	0♁13	4°47	21° 1	18°11	19°44	15°20	11°59	0°53	9°57	8°14	20° 2	n.a.
F 14	20 27 59	5°17'41	15°55	2° 3	6° 0	21°43	18°14	19°39	15°18	11°58	0°54	9°R57	8°11	20° 8	n.a.
S 15	20 31 55	6°16'44	28°46	3°53	7°13	22°26	18°16	19°35	15°16	11°56	0°55	9°55	8° 8	20°15	n.a.
S 16	20 35 52	7°15'48	11☾26	5°42	8°26	23° 8	18°19	19°31	15°14	11°55	0°56	9°51	8° 4	20°22	n.a.
M17	20 39 48	8°14'55	23°56	7°30	9°40	23°51	18°23	19°26	15°12	11°53	0°56	9°44	8° 1	20°29	n.a.
T 18	20 43 45	9°14'04	6M17	9°17	10°53	24°34	18°26	19°22	15°10	11°52	0°57	9°35	7°58	20°35	n.a.
W19	20 47 41	10°13'15	18°29	11° 3	12° 6	25°16	18°30	19°18	15° 7	11°50	0°58	9°24	7°55	20°42	n.a.
T 20	20 51 38	11°12'29	0X33	12°49	13°19	25°59	18°33	19°14	15° 5	11°49	0°58	9°12	7°52	20°49	n.a.
F 21	20 55 35	12°11'44	12°30	14°34	14°32	26°42	18°37	19°10	15° 3	11°48	0°59	9° 0	7°49	20°55	n.a.
S 22	20 59 31	13°11'02	24°23	16°18	15°45	27°25	18°41	19° 6	15° 1	11°46	1° 0	8°50	7°45	21° 2	n.a.
S 23	21 3 28	14°10'23	6V14	18° 1	16°58	28° 8	18°46	19° 2	14°59	11°45	1° 0	8°41	7°42	21° 9	n.a.
M24	21 7 24	15° 9'45	18° 5	19°43	18°11	28°51	18°50	18°58	14°57	11°44	1° 1	8°35	7°39	21°16	n.a.
T 25	21 11 21	16° 9'10	0♁ 1	21°25	19°24	29°34	18°55	18°54	14°55	11°42	1° 1	8°31	7°36	21°22	n.a.
W26	21 15 17	17° 8'38	12° 7	23° 5	20°37	0♁18	19° 0	18°50	14°53	11°41	1° 2	8°D30	7°33	21°29	n.a.
T 27	21 19 14	18° 8'08	24°28	24°45	21°50	1° 1	19° 5	18°46	14°52	11°40	1° 3	8°30	7°29	21°36	n.a.
F 28	21 23 10	19° 7'41	7II 9	26°25	23° 3	1°45	19°10	18°43	14°50	11°39	1° 3	8°R30	7°26	21°42	n.a.
S 29	21 27 7	20° 7'16	20°14	28° 3	24°16	2°28	19°15	18°39	14°48	11°37	1° 4	8°30	7°23	21°49	n.a.
S 30	21 31 4	21° 6'54	3☾47	29°41	25°29	3°12	19°21	18°35	14°46	11°36	1° 4	8°27	7°20	21°56	n.a.
M31	21 35 0	22♁ 6'34	17☾50	1M18	26M42	3♁55	19M26	18☾32	14☾44	11☾35	1II 4	8II23	7II17	22X 3	n.a.

Delta T = 11h52m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1777 BCE

SEPTEMBER 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 38 57	23Ω 6'17	2Ω21	2♄54	27♄55	4♁39	19♄32	18°R29	14°R43	11°R34	1♀ 5	8°R15	7♂14	22♄ 9	n.a.								
W 2	21 42 53	24° 6'02	17°14	4°30	29° 8	5°23	19°38	18♁25	14♁41	11♁33	1° 5	8♂ 5	7°10	22°16	n.a.								
T 3	21 46 50	25° 5'48	2♄23	6° 5	0♁20	6° 7	19°44	18°22	14°39	11°32	1° 6	7°54	7° 7	22°23	n.a.								
F 4	21 50 46	26° 5'37	17°36	7°39	1°33	6°51	19°51	18°19	14°38	11°31	1° 6	7°43	7° 4	22°30	n.a.								
S 5	21 54 43	27° 5'28	2♁42	9°13	2°46	7°35	19°57	18°16	14°36	11°30	1° 6	7°33	7° 1	22°36	n.a.								
S 6	21 58 39	28° 5'21	17°32	10°46	3°58	8°19	20° 4	18°13	14°34	11°29	1° 6	7°26	6°58	22°43	n.a.								
M 7	22 2 36	29° 5'16	2♂ 0	12°18	5°11	9° 3	20°11	18°10	14°33	11°28	1° 7	7°21	6°55	22°50	n.a.								
T 8	22 6 33	0♄ 5'13	16° 3	13°50	6°24	9°47	20°18	18° 7	14°31	11°27	1° 7	7°19	6°51	22°56	n.a.								
W 9	22 10 29	1° 5'11	29°41	15°21	7°36	10°32	20°25	18° 4	14°30	11°26	1° 7	7°19	6°48	23° 3	n.a.								
T 10	22 14 26	2° 5'12	12♁55	16°51	8°49	11°16	20°32	18° 1	14°29	11°25	1° 7	7°19	6°45	23°10	n.a.								
F 11	22 18 22	3° 5'14	25°50	18°21	10° 1	12° 0	20°39	17°59	14°27	11°24	1° 7	7°18	6°42	23°17	n.a.								
S 12	22 22 19	4° 5'18	8♁29	19°51	11°14	12°45	20°47	17°56	14°26	11°23	1° 8	7°15	6°39	23°23	n.a.								
S 13	22 26 15	5° 5'23	20°55	21°20	12°26	13°29	20°55	17°54	14°25	11°22	1° 8	7° 9	6°35	23°30	n.a.								
M 14	22 30 12	6° 5'31	3♁10	22°48	13°39	14°14	21° 3	17°52	14°24	11°21	1° 8	7° 1	6°32	23°37	n.a.								
T 15	22 34 8	7° 5'40	15°18	24°15	14°51	14°59	21°11	17°49	14°22	11°21	1° 8	6°49	6°29	23°43	n.a.								
W 16	22 38 5	8° 5'52	27°21	25°42	16° 3	15°43	21°19	17°47	14°21	11°20	1° 8	6°35	6°26	23°50	n.a.								
T 17	22 42 2	9° 6'05	9♁18	27° 8	17°15	16°28	21°27	17°45	14°20	11°19	1°R 8	6°21	6°23	23°57	n.a.								
F 18	22 45 58	10° 6'20	21°12	28°34	18°28	17°13	21°35	17°43	14°19	11°19	1° 8	6° 6	6°20	24° 4	n.a.								
S 19	22 49 55	11° 6'37	3♂ 3	29°58	19°40	17°58	21°44	17°41	14°18	11°18	1° 8	5°52	6°16	24°10	n.a.								
S 20	22 53 51	12° 6'56	14°54	1♁22	20°52	18°43	21°53	17°40	14°17	11°17	1° 8	5°41	6°13	24°17	n.a.								
M 21	22 57 48	13° 7'17	26°47	2°46	22° 4	19°28	22° 1	17°38	14°16	11°17	1° 8	5°33	6°10	24°24	n.a.								
T 22	23 1 44	14° 7'41	8♁44	4° 8	23°16	20°13	22°10	17°37	14°15	11°16	1° 8	5°28	6° 7	24°30	n.a.								
W 23	23 5 41	15° 8'06	20°50	5°29	24°28	20°58	22°19	17°35	14°15	11°16	1° 7	5°25	6° 4	24°37	n.a.								
T 24	23 9 37	16° 8'33	3♂ 8	6°49	25°40	21°43	22°28	17°34	14°14	11°15	1° 7	5°D24	6° 1	24°44	n.a.								
F 25	23 13 34	17° 9'03	15°44	8° 8	26°51	22°29	22°38	17°33	14°13	11°15	1° 7	5°R24	5°57	24°51	n.a.								
S 26	23 17 31	18° 9'35	28°42	9°26	28° 3	23°14	22°47	17°31	14°12	11°14	1° 7	5°24	5°54	24°57	n.a.								
S 27	23 21 27	19°10'09	12♁ 7	10°43	29°15	23°59	22°57	17°30	14°12	11°14	1° 7	5°22	5°51	25° 4	n.a.								
M 28	23 25 24	20°10'45	26° 2	11°57	0♂27	24°45	23° 6	17°29	14°11	11°14	1° 6	5°18	5°48	25°11	n.a.								
T 29	23 29 20	21°11'22	10♂26	13°10	1°38	25°30	23°16	17°29	14°11	11°13	1° 6	5°11	5°45	25°17	n.a.								
W 30	23 33 17	22♄12'02	25♂17	14♁22	2♂50	26♁16	23♂26	17♁28	14♁10	11♁13	1♂ 6	5♂ 2	5♂41	25♁24	n.a.								

Delta T = 11h52m55s Julian Calendar 1 Sept. 1777 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1777 BCE
 The year -1776 astronomical counting style corresponds to year 1777 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 37 13	23♄12'43	10♄29	15♁31	4♂ 1	27♁ 1	23♂36	17°R27	14°R10	11°R13	1°R 5	4°R51	5♂38	25♁31	n.a.								
F 2	23 41 10	24°13'27	25°49	16°37	5°13	27°47	23°46	17♁27	14♁ 9	11♁12	1♂ 5	4♂40	5°35	25°38	n.a.								
S 3	23 45 6	25°14'11	11♁ 8	17°41	6°24	28°33	23°57	17°27	14° 9	11°12	1° 4	4°30	5°32	25°44	n.a.								
S 4	23 49 3	26°14'57	26°14	18°41	7°36	29°19	24° 7	17°26	14° 9	11°12	1° 4	4°23	5°29	25°51	n.a.								
M 5	23 52 59	27°15'45	10♂57	19°38	8°47	0♂ 4	24°17	17°26	14° 9	11°12	1° 4	4°18	5°26	25°58	n.a.								
T 6	23 56 56	28°16'34	25°14	20°31	9°58	0°50	24°28	17°D26	14° 8	11°12	1° 3	4°16	5°22	26° 4	n.a.								
W 7	0 0 53	29°17'24	9♁ 1	21°19	11° 9	1°36	24°39	17°26	14° 8	11°12	1° 3	4°D16	5°19	26°11	n.a.								
T 8	0 4 49	0♁18'16	22°21	22° 3	12°20	2°22	24°50	17°26	14° 8	11°D12	1° 2	4°16	5°16	26°18	n.a.								
F 9	0 8 46	1°19'08	5♁17	22°40	13°31	3° 8	25° 0	17°27	14°D 8	11°12	1° 2	4°R17	5°13	26°25	n.a.								
S 10	0 12 42	2°20'02	17°53	23°11	14°42	3°54	25°11	17°27	14° 8	11°12	1° 1	4°15	5°10	26°31	n.a.								
S 11	0 16 39	3°20'57	0♁13	23°34	15°53	4°40	25°23	17°27	14° 8	11°12	1° 0	4°12	5° 6	26°38	n.a.								
M 12	0 20 35	4°21'53	12°21	23°50	17° 3	5°26	25°34	17°28	14° 8	11°12	1° 0	4° 5	5° 3	26°45	n.a.								
T 13	0 24 32	5°22'50	24°22	23°R57	18°14	6°13	25°45	17°29	14° 9	11°12	0°59	3°57	5° 0	26°51	n.a.								
W 14	0 28 28	6°23'48	6♁17	23°54	19°24	6°59	25°56	17°30	14° 9	11°13	0°59	3°46	4°57	26°58	n.a.								
T 15	0 32 25	7°24'47	18°10	23°41	20°35	7°45	26° 8	17°30	14° 9	11°13	0°58	3°35	4°54	27° 5	n.a.								
F 16	0 36 22	8°25'47	0♂ 2	23°18	21°45	8°31	26°19	17°31	14°10	11°13	0°57	3°23	4°51	27°12	n.a.								
S 17	0 40 18	9°26'48	11°55	22°43	22°55	9°18	26°31	17°33	14°10	11°13	0°56	3°13	4°47	27°18	n.a.								
S 18	0 44 15	10°27'51	23°49	21°57	24° 5	10° 4	26°43	17°34	14°10	11°14	0°56	3° 4	4°44	27°25	n.a.								
M 19	0 48 11	11°28'54	5♁48	21° 1	25°15	10°50	26°55	17°35	14°11	11°14	0°55	2°58	4°41	27°32	n.a.								
T 20	0 52 8	12°29'59	17°52	19°56	26°25	11°37	27° 7	17°37	14°11	11°14	0°54	2°54	4°38	27°38	n.a.								
W 21	0 56 4	13°31'05	0♂ 4	18°42	27°35	12°23	27°18	17°38	14°12	11°15	0°53	2°D53	4°35	27°45	n.a.								
T 22	1 0 1	14°32'12	12°28	17°23	28°45	13°10	27°31	17°40	14°13	11°15	0°53	2°53	4°32	27°52	n.a.								
F 23	1 3 57	15°33'21	25° 6	16° 1	29°54	13°57	27°43	17°42	14°13	11°16	0°52	2°55	4°28	27°59	n.a.								
S 24	1 7 54	16°34'31	8♁ 2	14°39	1♁ 4	14°43	27°55	17°44	14°14	11°16	0°51	2°56	4°25	28° 5	n.a.								
S 25	1 11 51	17°35'42	21°21	13°18	2°13	15°30	28° 7	17°46	14°15	11°17	0°50	2°R56	4°22	28°12	n.a.								
M 26	1 15 47	18°36'54	5♂ 4	12° 3	3°22	16°16	28°20	17°48	14°16	11°18	0°49	2°55	4°19	28°19	n.a.								
T 27	1 19 44	19°38'07	19°14	10°55	4°31	17° 3	28°32	17°50	14°17	11°18	0°48	2°51	4°16	28°25	n.a.								
W 28	1 23 40	20°39'21	3♄49	9°56	5°40	17°50	28°45	17°52	14°18	11°19	0°47	2°46	4°12	28°32	n.a.								
T 29	1 27 37	21°40'36	18°44	9° 7	6°49	18°37	28°57	17°55	14°19	11°20	0°46	2°40	4° 9	28°39	n.a.								
F 30	1 31 33	22°41'52	3♁52	8°30	7°57	19°24	29°10	17°57	14°20	11°20	0°45	2°34	4° 6	28°46	n.a.								
S 31	1 35 30	23♁43'08	19♁ 4	8♁ 3	9♁ 6	20♂10	29♂23	18♁ 0	14♁21	11♁21	0♂44	2♂28	4♂ 3	28♁52	n.a.								

Delta T = 11h52m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1777 BCE

NOVEMBER 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 39 26	24 ^h 44'25	4 ^m 9	7°R48	10 ^m 14	20 ^m 57	29 ^m 35	18 ^z 2	14 ^z 22	11 ^z 22	0°R43	2°R23	4 ^{II} 0	28 ^h 59	n.a.
M 2	1 43 23	25°45'43	18°58	7°D43	11°22	21°44	29°48	18° 5	14°23	11°23	0 ^{II} 42	2 ^{II} 21	3°57	29° 6	n.a.
T 3	1 47 20	26°47'01	3 ^m 23	7 ^h 49	12°30	22°31	0 ^m 1	18° 8	14°24	11°24	0°41	2°D20	3°53	29°12	n.a.
W 4	1 51 16	27°48'20	17°22	8° 3	13°38	23°18	0°14	18°11	14°26	11°24	0°40	2°21	3°50	29°19	n.a.
T 5	1 55 13	28°49'39	0 ^z 52	8°26	14°45	24° 5	0°27	18°14	14°27	11°25	0°39	2°23	3°47	29°26	n.a.
F 6	1 59 9	29°50'58	13°56	8°57	15°53	24°52	0°40	18°18	14°28	11°26	0°38	2°24	3°44	29°33	n.a.
S 7	2 3 6	0 ^m 52'17	26°37	9°34	17° 0	25°39	0°53	18°21	14°30	11°27	0°37	2°R25	3°41	29°39	n.a.
S 8	2 7 2	1°53'36	8 ^m 59	10°18	18° 7	26°26	1° 6	18°24	14°31	11°28	0°36	2°25	3°38	29°46	n.a.
M 9	2 10 59	2°54'55	21° 7	11° 7	19°14	27°13	1°20	18°28	14°33	11°30	0°35	2°23	3°34	29°53	n.a.
T 10	2 14 55	3°56'14	3 ^h 5	12° 1	20°20	28° 0	1°33	18°31	14°34	11°31	0°34	2°20	3°31	29°59	n.a.
W 11	2 18 52	4°57'33	14°58	12°59	21°27	28°47	1°46	18°35	14°36	11°32	0°33	2°16	3°28	0 ^Y 6	n.a.
T 12	2 22 49	5°58'51	26°48	14° 0	22°33	29°35	2° 0	18°39	14°38	11°33	0°31	2°12	3°25	0°13	n.a.
F 13	2 26 45	7° 0'10	8 ^Y 40	15° 5	23°39	0 ^m 22	2°13	18°43	14°40	11°34	0°30	2° 7	3°22	0°20	n.a.
S 14	2 30 42	8° 1'29	20°36	16°13	24°44	1° 9	2°27	18°47	14°41	11°35	0°29	2° 2	3°18	0°26	n.a.
S 15	2 34 38	9° 2'47	2 ^h 38	17°23	25°49	1°56	2°40	18°51	14°43	11°37	0°28	1°59	3°15	0°33	n.a.
M 16	2 38 35	10° 4'06	14°46	18°36	26°55	2°43	2°54	18°55	14°45	11°38	0°27	1°57	3°12	0°40	n.a.
T 17	2 42 31	11° 5'24	27° 4	19°50	27°59	3°30	3° 7	18°59	14°47	11°39	0°25	1°D56	3° 9	0°46	n.a.
W 18	2 46 28	12° 6'43	9 ^{II} 31	21° 7	29° 4	4°18	3°21	19° 3	14°49	11°40	0°24	1°56	3° 6	0°53	n.a.
T 19	2 50 24	13° 8'02	22°10	22°25	0 ^z 8	5° 5	3°35	19° 8	14°51	11°42	0°23	1°57	3° 3	1° 0	n.a.
F 20	2 54 21	14° 9'21	5 ^h 1	23°44	1°12	5°52	3°48	19°12	14°53	11°43	0°22	1°58	2°59	1° 6	n.a.
S 21	2 58 18	15°10'39	18° 7	25° 5	2°15	6°39	4° 2	19°17	14°55	11°45	0°21	2° 0	2°56	1°13	n.a.
S 22	3 2 14	16°11'58	1 ^h 30	26°26	3°19	7°27	4°16	19°21	14°57	11°46	0°19	2° 1	2°53	1°20	n.a.
M 23	3 6 11	17°13'17	15°10	27°49	4°22	8°14	4°30	19°26	14°59	11°48	0°18	2°R 1	2°50	1°27	n.a.
T 24	3 10 7	18°14'35	29° 9	29°13	5°24	9° 1	4°44	19°31	15° 1	11°49	0°17	2° 1	2°47	1°33	n.a.
W 25	3 14 4	19°15'54	13 ^h 25	0 ^m 37	6°26	9°49	4°58	19°36	15° 4	11°51	0°16	2° 0	2°43	1°40	n.a.
T 26	3 18 0	20°17'12	27°57	2° 3	7°28	10°36	5°12	19°41	15° 6	11°52	0°14	1°59	2°40	1°47	n.a.
F 27	3 21 57	21°18'30	12 ^h 39	3°29	8°30	11°23	5°25	19°46	15° 8	11°54	0°13	1°57	2°37	1°53	n.a.
S 28	3 25 53	22°19'48	27°27	4°56	9°31	12°10	5°39	19°51	15°10	11°55	0°12	1°56	2°34	2° 0	n.a.
S 29	3 29 50	23°21'05	12 ^m 12	6°23	10°31	12°58	5°53	19°56	15°13	11°57	0°10	1°55	2°31	2° 7	n.a.
M 30	3 33 47	24 ^m 22'22	26 ^m 48	7 ^m 51	11 ^z 31	13 ^m 45	6 ^m 7	20 ^z 1	15 ^z 15	11 ^z 59	0 ^{II} 9	1°D55	2 ^{II} 28	2 ^Y 14	n.a.

Delta T = 11h52m51s Julian Calendar 1 Nov. 1777 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1777 BCE
 The year -1776 astronomical counting style corresponds to year 1777 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1777 BCE (-1776) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 37 43	25 ^m 23'38	11 ^m 7	9 ^m 20	12 ^z 31	14 ^m 32	6 ^m 22	20 ^z 7	15 ^z 18	12 ^z 0	0°R 8	1 ^{II} 55	2 ^{II} 24	2 ^Y 20	n.a.
W 2	3 41 40	26°24'54	25° 6	10°49	13°30	15°20	6°36	20°12	15°20	12° 2	0 ^{II} 7	1°55	2°21	2°27	n.a.
T 3	3 45 36	27°26'09	8 ^z 41	12°19	14°29	16° 7	6°50	20°18	15°23	12° 4	0° 5	1°56	2°18	2°34	n.a.
F 4	3 49 33	28°27'22	21°51	13°50	15°27	16°55	7° 4	20°23	15°25	12° 6	0° 4	1°56	2°15	2°40	n.a.
S 5	3 53 29	29°28'35	4 ^m 39	15°21	16°25	17°42	7°18	20°29	15°28	12° 7	0° 3	1°57	2°12	2°47	n.a.
S 6	3 57 26	0 ^m 29'47	17° 6	16°52	17°22	18°29	7°32	20°34	15°31	12° 9	0° 1	1°57	2° 9	2°54	n.a.
M 7	4 1 22	1°30'57	29°18	18°24	18°19	19°17	7°46	20°40	15°33	12°11	0° 0	1°57	2° 5	3° 1	n.a.
T 8	4 5 19	2°32'06	11 ^h 18	19°57	19°15	20° 4	8° 0	20°46	15°36	12°13	29 ^h 59	1°57	2° 2	3° 7	n.a.
W 9	4 9 16	3°33'14	23°10	21°30	20°11	20°51	8°14	20°52	15°39	12°15	29°57	1°57	1°59	3°14	n.a.
T 10	4 13 12	4°34'21	5 ^Y 1	23° 4	21° 5	21°39	8°29	20°58	15°41	12°16	29°56	1°57	1°56	3°21	n.a.
F 11	4 17 9	5°35'27	16°54	24°39	21°59	22°26	8°43	21° 4	15°44	12°18	29°55	1°57	1°53	3°27	n.a.
S 12	4 21 5	6°36'31	28°53	26°13	22°53	23°13	8°57	21°10	15°47	12°20	29°54	1°58	1°49	3°34	n.a.
S 13	4 25 2	7°37'34	11 ^h 0	27°49	23°46	24° 0	9°11	21°16	15°50	12°22	29°52	1°58	1°46	3°41	n.a.
M 14	4 28 58	8°38'36	23°20	29°25	24°38	24°48	9°25	21°22	15°53	12°24	29°51	1°59	1°43	3°47	n.a.
T 15	4 32 55	9°39'36	5 ^{II} 53	1 ^m 2	25°29	25°35	9°40	21°28	15°56	12°26	29°50	1°R59	1°40	3°54	n.a.
W 16	4 36 51	10°40'36	18°39	2°40	26°19	26°22	9°54	21°35	15°59	12°28	29°48	1°59	1°37	4° 1	n.a.
T 17	4 40 48	11°41'34	1 ^h 41	4°18	27° 9	27°10	10° 8	21°41	16° 1	12°30	29°47	1°58	1°34	4° 8	n.a.
F 18	4 44 45	12°42'31	14°56	5°57	27°57	27°57	10°22	21°47	16° 4	12°32	29°46	1°56	1°30	4°14	n.a.
S 19	4 48 41	13°43'27	28°24	7°36	28°45	28°44	10°36	21°54	16° 7	12°34	29°45	1°55	1°27	4°21	n.a.
S 20	4 52 38	14°44'22	12 ^h 4	9°16	29°32	29°31	10°50	22° 0	16°11	12°36	29°43	1°53	1°24	4°28	n.a.
M 21	4 56 34	15°45'16	25°55	10°57	0 ^m 18	0 ^z 18	11° 5	22° 7	16°14	12°38	29°42	1°52	1°21	4°34	n.a.
T 22	5 0 31	16°46'08	9 ^h 55	12°39	1° 3	1° 6	11°19	22°14	16°17	12°40	29°41	1°51	1°18	4°41	n.a.
W 23	5 4 27	17°47'00	24° 4	14°21	1°47	1°53	11°33	22°20	16°20	12°43	29°40	1°D51	1°15	4°48	n.a.
T 24	5 8 24	18°47'50	8 ^h 17	16° 4	2°29	2°40	11°47	22°27	16°23	12°45	29°38	1°52	1°11	4°54	n.a.
F 25	5 12 20	19°48'39	22°35	17°48	3°11	3°27	12° 1	22°34	16°26	12°47	29°37	1°53	1° 8	5° 1	n.a.
S 26	5 16 17	20°49'27	6 ^m 53	19°33	3°52	4°14	12°15	22°40	16°29	12°49	29°36	1°54	1° 5	5° 8	n.a.
S 27	5 20 14	21°50'13	21° 9	21°19	4°31	5° 1	12°29	22°47	16°32	12°51	29°35	1°55	1° 2	5°15	n.a.
M 28	5 24 10	22°50'59	5 ^h 18	23° 5	5° 9	5°49	12°44	22°54	16°36	12°53	29°34	1°R56	0°59	5°21	n.a.
T 29	5 28 7	23°51'42	19°17	24°52	5°45	6°36	12°58	23° 1	16°39	12°55	29°32	1°55	0°55	5°28	n.a.
W 30	5 32 3	24°52'24	3 ^z 1	26°40	6°21	7°23	13°12	23° 8	16°42	12°58	29°31	1°53	0°52	5°35	n.a.
T 31	5 36 0	25 ^m 53'05	16 ^z 28	28 ^m 28	6 ^m 55	8 ^z 10	13 ^m 26	23 ^z 15	16 ^z 45	13 ^z 0	29 ^h 30	1 ^{II} 50	0 ^{II} 49	5 ^Y 41	n.a.

Delta T = 11h52m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]