

SWISS EPHEMERIS for the year 1951 BCE

JANUARY 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	5 33 47	25°25'57	19°34'45	14°R18	21°27' 4	26°27' 3	4°27' 9	10°27' 37	18°27' 11	19°27' 8	26°27' 13	26°R58	25°27' 47	23°27' 31	n.a.
T 2	5 37 44	26°26'29	19°45	13°27'28	22°19	26°50	4°19	10°43	18°15	19°10	26°15	26°27'47	25°43	23°38	n.a.
F 3	5 41 40	27°26'59	13°50	12°46	23°34	27°37	4°28	10°49	18°18	19°12	26°16	26°37	25°40	23°45	n.a.
S 4	5 45 37	28°27'27	26° 4	12°11	24°49	28°24	4°37	10°55	18°22	19°14	26°17	26°30	25°37	23°52	n.a.
S 5	5 49 33	29°27'54	8°30	11°44	26° 4	29°11	4°46	11° 2	18°25	19°17	26°19	26°25	25°34	23°58	n.a.
M 6	5 53 30	0°28'19	21°11	11°24	27°19	29°59	4°56	11° 8	18°28	19°19	26°20	26°23	25°31	24° 5	n.a.
T 7	5 57 26	1°28'43	4°12	11°12	28°34	0°34	5° 6	11°15	18°32	19°21	26°21	26°D22	25°28	24°12	n.a.
W 8	6 1 23	2°29'05	17°35	11°D 7	29°49	1°33	5°15	11°21	18°35	19°23	26°22	26°23	25°24	24°18	n.a.
T 9	6 5 19	3°29'26	11°24	11° 9	1°3 4	2°20	5°25	11°28	18°39	19°26	26°23	26°R23	25°21	24°25	n.a.
F 10	6 9 16	4°29'44	15°41	11°18	2°18	3° 7	5°35	11°35	18°42	19°28	26°25	26°21	25°18	24°32	n.a.
S 11	6 13 13	5°30'02	0°27'23	11°33	3°33	3°54	5°46	11°41	18°46	19°30	26°26	26°18	25°15	24°38	n.a.
S 12	6 17 9	6°30'17	15°26	11°53	4°48	4°42	5°56	11°48	18°49	19°32	26°27	26°11	25°12	24°45	n.a.
M13	6 21 6	7°30'31	0°34	12°19	6° 3	5°29	6° 6	11°55	18°52	19°35	26°28	26° 2	25° 9	24°52	n.a.
T 14	6 25 2	8°30'43	16° 0	12°49	7°18	6°16	6°17	12° 2	18°56	19°37	26°29	25°51	25° 5	24°59	n.a.
W15	6 28 59	9°30'52	1°28	13°24	8°32	7° 3	6°27	12° 9	18°59	19°39	26°30	25°40	25° 2	25° 5	n.a.
T 16	6 32 55	10°31'00	15°59	14° 4	9°47	7°50	6°38	12°16	19° 2	19°41	26°31	25°31	24°59	25°12	n.a.
F 17	6 36 52	11°31'05	0°22	14°47	11° 2	8°37	6°49	12°23	19° 6	19°43	26°32	25°23	24°56	25°19	n.a.
S 18	6 40 48	12°31'07	14°15	15°34	12°17	9°24	7° 0	12°30	19° 9	19°45	26°33	25°17	24°53	25°25	n.a.
S 19	6 44 45	13°31'08	27°37	16°25	13°31	10°11	7°11	12°37	19°12	19°48	26°34	25°15	24°49	25°32	n.a.
M20	6 48 42	14°31'06	10°33	17°19	14°46	10°58	7°22	12°44	19°15	19°50	26°34	25°D14	24°46	25°39	n.a.
T 21	6 52 38	15°31'01	23° 5	18°15	16° 1	11°45	7°33	12°51	19°19	19°52	26°35	25°R14	24°43	25°46	n.a.
W22	6 56 35	16°30'55	5°20	19°15	17°15	12°31	7°44	12°58	19°22	19°54	26°36	25°13	24°40	25°52	n.a.
T 23	7 0 31	17°30'46	17°21	20°17	18°30	13°18	7°55	13° 5	19°25	19°56	26°37	25°12	24°37	25°59	n.a.
F 24	7 4 28	18°30'34	29°15	21°21	19°45	14° 5	8° 7	13°12	19°28	19°58	26°37	25° 8	24°34	26° 6	n.a.
S 25	7 8 24	19°30'20	11°11	22°28	20°59	14°52	8°18	13°20	19°31	20° 0	26°38	25° 1	24°30	26°12	n.a.
S 26	7 12 21	20°30'04	22°55	23°37	22°14	15°39	8°30	13°27	19°34	20° 2	26°39	24°51	24°27	26°19	n.a.
M27	7 16 17	21°29'46	4°46	24°48	23°28	16°25	8°42	13°34	19°37	20° 4	26°39	24°39	24°24	26°26	n.a.
T 28	7 20 14	22°29'25	16°43	26° 1	24°43	17°12	8°54	13°42	19°40	20° 6	26°40	24°25	24°21	26°32	n.a.
W29	7 24 11	23°29'02	28°45	27°16	25°57	17°59	9° 5	13°49	19°44	20° 8	26°40	24°10	24°18	26°39	n.a.
T 30	7 28 7	24°28'37	10°53	28°33	27°12	18°45	9°17	13°56	19°47	20°10	26°41	23°56	24°15	26°46	n.a.
F 31	7 32 4	25°28'10	23°9	29°21	28°26	19°32	9°29	14°2	19°50	20°12	26°41	23°44	24°11	26°53	n.a.

Delta T = 13h05m42s Julian Calendar 1 Jan. 1951 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1952 BCE
 The year -1950 astronomical counting style corresponds to year 1951 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 36 0	26°27'41	5°34	1°312	29°241	20°218	9°42	14°211	19°253	20°214	26°242	23°R34	24°28	26°259	n.a.
S 2	7 39 57	27°27'09	18° 9	2°33	0°255	21° 5	9°54	14°19	19°55	20°16	26°42	23°28	24° 5	27° 6	n.a.
M 3	7 43 53	28°26'36	0°256	3°57	2°10	21°52	10° 6	14°26	19°58	20°18	26°43	23°24	24° 2	27°13	n.a.
T 4	7 47 50	29°26'01	13°59	5°22	3°24	22°38	10°18	14°34	20° 1	20°20	26°43	23°23	23°59	27°19	n.a.
W 5	7 51 46	0°25'24	27°19	6°48	4°39	23°24	10°31	14°41	20° 4	20°21	26°43	23°22	23°55	27°26	n.a.
T 6	7 55 43	1°24'44	11°11	8°16	5°53	24°11	10°43	14°49	20° 7	20°23	26°44	23°22	23°52	27°33	n.a.
F 7	7 59 40	2°24'04	25° 3	9°45	7° 7	24°57	10°56	14°57	20°10	20°25	26°44	23°21	23°49	27°40	n.a.
S 8	8 3 36	3°23'21	9°29	11°16	8°22	25°44	11° 8	15° 4	20°13	20°27	26°44	23°17	23°46	27°46	n.a.
S 9	8 7 33	4°22'36	24°13	12°48	9°36	26°30	11°21	15°12	20°15	20°29	26°44	23°11	23°43	27°53	n.a.
M10	8 11 29	5°21'49	9°12	14°21	10°51	27°16	11°34	15°19	20°18	20°30	26°44	23° 2	23°40	28° 0	n.a.
T 11	8 15 26	6°21'00	24°16	15°56	12° 5	28° 2	11°46	15°27	20°21	20°32	26°44	22°51	23°36	28° 6	n.a.
W12	8 19 22	7°20'09	9°16	17°33	13°19	28°49	11°59	15°35	20°23	20°34	26°44	22°40	23°33	28°13	n.a.
T 13	8 23 19	8°19'16	24° 2	19°10	14°33	29°35	12°12	15°42	20°26	20°36	26°45	22°30	23°30	28°20	n.a.
F 14	8 27 15	9°18'20	8°26	20°49	15°48	0°21	12°25	15°50	20°29	20°37	26°R45	22°21	23°27	28°27	n.a.
S 15	8 31 12	10°17'22	22°23	22°30	17° 2	1° 7	12°38	15°58	20°31	20°39	26°45	22°16	23°24	28°33	n.a.
S 16	8 35 9	11°16'22	5°51	24°12	18°16	1°53	12°51	16° 6	20°34	20°41	26°44	22°12	23°21	28°40	n.a.
M17	8 39 5	12°15'19	18°52	25°55	19°30	2°39	13° 4	16°13	20°36	20°42	26°44	22°D11	23°17	28°47	n.a.
T 18	8 43 2	13°14'14	1°29	27°40	20°45	3°25	13°17	16°21	20°39	20°44	26°44	22°11	23°14	28°53	n.a.
W19	8 46 58	14°13'06	13°47	29°26	21°59	4°11	13°31	16°29	20°41	20°45	26°44	22°R12	23°11	29° 0	n.a.
T 20	8 50 55	15°11'56	25°50	1°14	23°13	4°57	13°44	16°36	20°43	20°47	26°44	22°11	23° 8	29° 7	n.a.
F 21	8 54 51	16°10'43	7°45	3° 3	24°27	5°42	13°57	16°44	20°46	20°48	26°44	22° 9	23° 5	29°14	n.a.
S 22	8 58 48	17° 9'28	19°35	4°53	25°41	6°28	14°11	16°52	20°48	20°50	26°43	22° 4	23° 1	29°20	n.a.
S 23	9 2 44	18° 8'11	1°26	6°45	26°55	7°14	14°24	17° 0	20°50	20°51	26°43	21°57	22°58	29°27	n.a.
M24	9 6 41	19° 6'52	13°21	8°39	28° 9	8° 0	14°37	17° 7	20°52	20°53	26°43	21°47	22°55	29°34	n.a.
T 25	9 10 38	20° 5'30	25°22	10°34	29°24	8°45	14°51	17°15	20°55	20°54	26°42	21°37	22°52	29°40	n.a.
W26	9 14 34	21° 4'05	7°32	12°30	0°38	9°31	15° 4	17°23	20°57	20°55	26°42	21°25	22°49	29°47	n.a.
T 27	9 18 31	22° 2'39	19°52	14°28	1°52	10°16	15°18	17°30	20°59	20°57	26°42	21°14	22°46	29°54	n.a.
F 28	9 22 27	23° 1'11	2°23	16°27	3°26	11°2	15°32	17°38	21°1	20°58	26°41	21°5	22°42	0°1	n.a.

Delta T = 13h05m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951 BCE

MARCH 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 26 24	23 ⁵⁹ 40	15 ¹⁷ 4	18 ²⁸ 28	4 ¹¹ 19	11 ⁴⁷ 47	15 ⁴⁵ 45	17 ⁴⁶ 46	21 ³ 3	20 ⁵⁹ 59	26 ^R 41	20 ^R 57	22 ³⁹ 39	0 ⁷ 7	n.a.
S 2	9 30 20	24 ⁵⁸ 07	27 ⁵⁶ 56	20 ²⁹ 29	5 ³³ 33	12 ³³ 33	15 ⁵⁹ 59	17 ⁵³ 53	21 ⁵ 5	21 ⁰ 0	26 ⁴⁰ 40	20 ⁵² 52	22 ³⁶ 36	0 ¹⁴ 14	n.a.
M 3	9 34 17	25 ⁵⁶ 33	11 ¹¹ 0	22 ³³ 33	6 ⁴⁷ 47	13 ¹⁸ 18	16 ¹² 12	18 ¹ 1	21 ⁷ 7	21 ² 2	26 ⁴⁰ 40	20 ⁵⁰ 50	22 ³³ 33	0 ²¹ 21	n.a.
T 4	9 38 13	26 ⁵⁴ 57	24 ¹⁶ 16	24 ³⁷ 37	8 ¹ 1	14 ³ 3	16 ²⁶ 26	18 ⁹ 9	21 ⁹ 9	21 ³ 3	26 ³⁹ 39	20 ^D 50	22 ³⁰ 30	0 ²⁷ 27	n.a.
W 5	9 42 10	27 ⁵³ 19	7 ¹¹ 45	26 ⁴² 42	9 ¹⁵ 15	14 ⁴⁹ 49	16 ⁴⁰ 40	18 ¹⁶ 16	21 ¹¹ 11	21 ⁴ 4	26 ³⁹ 39	20 ⁵⁰ 50	22 ²⁶ 26	0 ³⁴ 34	n.a.
T 6	9 46 7	28 ⁵¹ 39	21 ²⁹ 29	28 ⁴⁸ 48	10 ²⁹ 29	15 ³⁴ 34	16 ⁵⁴ 54	18 ²⁴ 24	21 ¹² 12	21 ⁵ 5	26 ³⁸ 38	20 ⁵¹ 51	22 ²³ 23	0 ⁴¹ 41	n.a.
F 7	9 50 3	29 ⁴⁹ 58	5 ²⁷ 21	0 ⁵⁵ 55	11 ⁴³ 43	16 ¹⁹ 19	17 ⁸ 8	18 ³² 32	21 ¹⁴ 14	21 ⁶ 6	26 ³⁷ 37	20 ^R 51	22 ²⁰ 20	0 ⁴⁸ 48	n.a.
S 8	9 54 0	0 ⁴⁸ 15	19 ⁴¹ 41	3 ³ 3	12 ⁵⁷ 57	17 ⁴ 4	17 ²¹ 21	18 ³⁹ 39	21 ¹⁶ 16	21 ⁷ 7	26 ³⁷ 37	20 ⁵⁰ 50	22 ¹⁷ 17	0 ⁵⁴ 54	n.a.
S 9	9 57 56	1 ⁴⁶ 30	4 ³ 7	5 ¹⁰ 10	14 ¹¹ 11	17 ⁴⁹ 49	17 ³⁵ 35	18 ⁴⁷ 47	21 ¹⁸ 18	21 ⁸ 8	26 ³⁶ 36	20 ⁴⁶ 46	22 ¹⁴ 14	1 ¹ 1	n.a.
M10	10 1 53	2 ⁴⁴ 44	18 ⁴³ 43	7 ¹⁸ 18	15 ²⁴ 24	18 ³⁴ 34	17 ⁴⁹ 49	18 ⁵⁵ 55	21 ¹⁹ 19	21 ⁹ 9	26 ³⁵ 35	20 ⁴¹ 41	22 ¹¹ 11	1 ⁸ 8	n.a.
T 11	10 5 49	3 ⁴² 56	3 ²² 22	9 ²⁶ 26	16 ³⁸ 38	19 ¹⁹ 19	18 ³ 3	19 ² 2	21 ²¹ 21	21 ¹⁰ 10	26 ³⁴ 34	20 ³⁴ 34	22 ⁷ 7	1 ¹⁴ 14	n.a.
W12	10 9 46	4 ⁴¹ 06	17 ⁵⁸ 58	11 ³³ 33	17 ⁵² 52	20 ⁴ 4	18 ¹⁷ 17	19 ¹⁰ 10	21 ²² 22	21 ¹¹ 11	26 ³⁴ 34	20 ²⁷ 27	22 ⁴ 4	1 ²¹ 21	n.a.
T 13	10 13 42	5 ³⁹ 14	2 ²⁴ 24	13 ³⁹ 39	19 ⁶ 6	20 ⁴⁹ 49	18 ³¹ 31	19 ¹⁷ 17	21 ²⁴ 24	21 ¹² 12	26 ³³ 33	20 ²⁰ 20	22 ¹ 1	1 ²⁸ 28	n.a.
F 14	10 17 39	6 ³⁷ 21	16 ³³ 33	15 ⁴⁵ 45	20 ¹⁹ 19	21 ³⁴ 34	18 ⁴⁵ 45	19 ²⁵ 25	21 ²⁵ 25	21 ¹³ 13	26 ³² 32	20 ¹⁵ 15	21 ⁵⁸ 58	1 ³⁵ 35	n.a.
S 15	10 21 36	7 ³⁵ 25	0 ²² 22	17 ⁴⁸ 48	21 ³³ 33	22 ¹⁹ 19	18 ⁵⁹ 59	19 ³² 32	21 ²⁷ 27	21 ¹⁴ 14	26 ³¹ 31	20 ¹¹ 11	21 ⁵⁵ 55	1 ⁴¹ 41	n.a.
S 16	10 25 32	8 ³³ 28	13 ⁴⁶ 46	19 ⁵¹ 51	22 ⁴⁷ 47	23 ³ 3	19 ¹³ 13	19 ⁴⁰ 40	21 ²⁸ 28	21 ¹⁵ 15	26 ³⁰ 30	20 ⁹ 9	21 ⁵² 52	1 ⁴⁸ 48	n.a.
M17	10 29 29	9 ³¹ 29	26 ⁴⁷ 47	21 ⁵¹ 51	24 ⁰ 0	23 ⁴⁸ 48	19 ²⁷ 27	19 ⁴⁷ 47	21 ²⁹ 29	21 ¹⁶ 16	26 ²⁹ 29	20 ^D 9	21 ⁴⁸ 48	1 ⁵⁵ 55	n.a.
T 18	10 33 25	10 ²⁹ 27	9 ²⁶ 26	23 ⁴⁹ 49	25 ¹⁴ 14	24 ³³ 33	19 ⁴¹ 41	19 ⁵⁴ 54	21 ³¹ 31	21 ¹⁶ 16	26 ²⁸ 28	20 ¹⁰ 10	21 ⁴⁵ 45	2 ¹ 1	n.a.
W19	10 37 22	11 ²⁷ 24	21 ⁴⁷ 47	25 ⁴⁴ 44	26 ²⁸ 28	25 ¹⁷ 17	19 ⁵⁵ 55	20 ² 2	21 ³² 32	21 ¹⁷ 17	26 ²⁷ 27	20 ¹² 12	21 ⁴² 42	2 ⁸ 8	n.a.
T 20	10 41 18	12 ²⁵ 19	3 ¹¹ 53	27 ³⁷ 37	27 ⁴¹ 41	26 ² 2	20 ⁹ 9	20 ⁹ 9	21 ³³ 33	21 ¹⁸ 18	26 ²⁶ 26	20 ¹³ 13	21 ³⁹ 39	2 ¹⁵ 15	n.a.
F 21	10 45 15	13 ²³ 12	15 ⁵⁰ 50	29 ²⁶ 26	28 ⁵⁵ 55	26 ⁴⁶ 46	20 ²³ 23	20 ¹⁷ 17	21 ³⁴ 34	21 ¹⁹ 19	26 ²⁵ 25	20 ^R 14	21 ³⁶ 36	2 ²² 22	n.a.
S 22	10 49 11	14 ²¹ 02	27 ⁴³ 43	1 ¹³ 13	0 ⁸ 8	27 ³¹ 31	20 ³⁷ 37	20 ²⁴ 24	21 ³⁵ 35	21 ¹⁹ 19	26 ²⁴ 24	20 ¹³ 13	21 ³² 32	2 ²⁸ 28	n.a.
S 23	10 53 8	15 ¹⁸ 51	9 ³⁶ 36	2 ⁵⁶ 56	1 ²² 22	28 ¹⁵ 15	20 ⁵¹ 51	20 ³¹ 31	21 ³⁶ 36	21 ²⁰ 20	26 ²³ 23	20 ¹⁰ 10	21 ²⁹ 29	2 ³⁵ 35	n.a.
M24	10 57 4	16 ¹⁶ 38	21 ³³ 33	4 ³⁶ 36	2 ³⁵ 35	28 ⁵⁹ 59	21 ⁵ 5	20 ³⁸ 38	21 ³⁷ 37	21 ²⁰ 20	26 ²² 22	20 ⁶ 6	21 ²⁶ 26	2 ⁴² 42	n.a.
T 25	11 1 1	17 ¹⁴ 24	3 ¹¹ 39	6 ¹² 12	3 ⁴⁹ 49	29 ⁴⁴ 44	21 ¹⁹ 19	20 ⁴⁶ 46	21 ³⁸ 38	21 ²¹ 21	26 ²¹ 21	20 ¹ 1	21 ²³ 23	2 ⁴⁸ 48	n.a.
W26	11 4 58	18 ¹² 07	15 ⁵⁶ 56	7 ⁴⁵ 45	5 ² 2	0 ²⁸ 28	21 ³³ 33	20 ⁵³ 53	21 ³⁹ 39	21 ²² 22	26 ²⁰ 20	19 ⁵⁶ 56	21 ²⁰ 20	2 ⁵⁵ 55	n.a.
T 27	11 8 54	19 ⁹ 48	28 ²⁷ 27	9 ¹³ 13	6 ¹⁶ 16	1 ¹² 12	21 ⁴⁷ 47	21 ⁰ 0	21 ⁴⁰ 40	21 ²² 22	26 ¹⁹ 19	19 ⁵¹ 51	21 ¹⁷ 17	3 ² 2	n.a.
F 28	11 12 51	20 ⁷ 28	11 ¹¹ 11	10 ³⁹ 39	7 ²⁹ 29	1 ⁵⁶ 56	22 ² 2	21 ⁷ 7	21 ⁴¹ 41	21 ²² 22	26 ¹⁷ 17	19 ⁴⁶ 46	21 ¹³ 13	3 ⁹ 9	n.a.
S 29	11 16 47	21 ⁵ 07	24 ¹¹ 11	12 ⁰ 0	8 ⁴² 42	2 ⁴⁰ 40	22 ¹⁶ 16	21 ¹⁴ 14	21 ⁴² 42	21 ²³ 23	26 ¹⁶ 16	19 ⁴³ 43	21 ¹⁰ 10	3 ¹⁵ 15	n.a.
S 30	11 20 44	22 ² 43	7 ²⁵ 25	13 ¹⁷ 17	9 ⁵⁶ 56	3 ²⁴ 24	22 ³⁰ 30	21 ²¹ 21	21 ⁴² 42	21 ²³ 23	26 ¹⁵ 15	19 ⁴¹ 41	21 ⁷ 7	3 ²² 22	n.a.
M31	11 24 40	23 ¹ 09	20 ⁵² 52	14 ³¹ 31	11 ⁹ 9	4 ⁸ 8	22 ⁴⁴ 44	21 ²⁸ 28	21 ⁴³ 43	21 ²⁴ 24	26 ¹⁴ 14	19 ^D 40	21 ⁴ 4	3 ²⁹ 29	n.a.

Delta T = 13h05m38s Julian Calendar 1 March 1951 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1951 BCE
 The year -1950 astronomical counting style corresponds to year 1951 B.C.E historical counting style.

APRIL 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 28 37	23 ⁵⁷ 53	4 ¹¹ 30	15 ⁴⁰ 40	12 ²² 22	4 ⁵² 52	22 ⁵⁸ 58	21 ³⁵ 35	21 ⁴³ 43	21 ²⁴ 24	26 ^R 12	19 ⁴¹ 41	21 ¹ 1	3 ³⁵ 35	n.a.
W 2	11 32 33	24 ⁵⁵ 26	18 ²⁰ 20	16 ⁴⁵ 45	13 ³⁵ 35	5 ³⁶ 36	23 ¹² 12	21 ⁴² 42	21 ⁴⁴ 44	21 ²⁴ 24	26 ¹¹ 11	19 ⁴² 42	20 ⁵⁷ 57	3 ⁴² 42	n.a.
T 3	11 36 30	25 ⁵² 58	2 ¹⁸ 18	17 ⁴⁷ 47	14 ⁴⁹ 49	6 ¹⁹ 19	23 ²⁶ 26	21 ⁴⁹ 49	21 ⁴⁵ 45	21 ²⁴ 24	26 ¹⁰ 10	19 ⁴⁴ 44	20 ⁵⁴ 54	3 ⁴⁹ 49	n.a.
F 4	11 40 27	26 ⁵⁰ 29	16 ²⁴ 24	18 ⁴⁴ 44	16 ² 2	7 ³ 3	23 ⁴⁰ 40	21 ⁵⁶ 56	21 ⁴⁵ 45	21 ²⁵ 25	26 ⁸ 8	19 ⁴⁵ 45	20 ⁵¹ 51	3 ⁵⁶ 56	n.a.
S 5	11 44 23	27 ⁴⁷ 59	0 ³⁶ 36	19 ³⁶ 36	17 ¹⁵ 15	7 ⁴⁷ 47	23 ⁵⁴ 54	22 ² 2	21 ⁴⁵ 45	21 ²⁵ 25	26 ⁷ 7	19 ^R 45	20 ⁴⁸ 48	4 ² 2	n.a.
S 6	11 48 20	28 ⁴⁵ 28	14 ⁵¹ 51	20 ²⁵ 25	18 ²⁸ 28	8 ³⁰ 30	24 ⁸ 8	22 ⁹ 9	21 ⁴⁶ 46	21 ²⁵ 25	26 ⁶ 6	19 ⁴⁴ 44	20 ⁴⁵ 45	4 ⁹ 9	n.a.
M 7	11 52 16	29 ⁴² 55	29 ⁸ 8	21 ⁹ 9	19 ⁴¹ 41	9 ¹⁴ 14	24 ²² 22	22 ¹⁶ 16	21 ⁴⁶ 46	21 ²⁵ 25	26 ⁴ 4	19 ⁴³ 43	20 ⁴² 42	4 ¹⁶ 16	n.a.
T 8	11 56 13	0 ⁴⁰ 22	13 ²² 22	21 ⁴⁸ 48	20 ⁵⁴ 54	9 ⁵⁷ 57	24 ³⁶ 36	22 ²³ 23	21 ⁴⁶ 46	21 ²⁵ 25	26 ³ 3	19 ⁴⁰ 40	20 ³⁸ 38	4 ²² 22	n.a.
W 9	12 0 9	1 ³⁷ 48	27 ³⁰ 30	22 ²³ 23	22 ⁸ 8	10 ⁴¹ 41	24 ⁵⁰ 50	22 ²⁹ 29	21 ⁴⁷ 47	21 ²⁵ 25	26 ² 2	19 ³⁸ 38	20 ³⁵ 35	4 ²⁹ 29	n.a.
T 10	12 4 6	2 ³⁵ 13	11 ¹¹ 29	22 ⁵⁴ 54	23 ²¹ 21	11 ²⁴ 24	25 ⁴ 4	22 ³⁶ 36	21 ⁴⁷ 47	21 ^R 25	26 ⁰ 0	19 ³⁶ 36	20 ³² 32	4 ³⁶ 36	n.a.
F 11	12 8 2	3 ³² 37	25 ¹⁴ 14	23 ²⁰ 20	24 ³⁴ 34	12 ⁸ 8	25 ¹⁹ 19	22 ⁴² 42	21 ⁴⁷ 47	21 ²⁵ 25	25 ⁵⁹ 59	19 ³⁴ 34	20 ²⁹ 29	4 ⁴³ 43	n.a.
S 12	12 11 59	4 ²⁹ 59	8 ⁴² 42	23 ⁴¹ 41	25 ⁴⁷ 47	12 ⁵¹ 51	25 ³³ 33	22 ⁴⁹ 49	21 ⁴⁷ 47	21 ²⁵ 25	25 ⁵⁷ 57	19 ³³ 33	20 ²⁶ 26	4 ⁴⁹ 49	n.a.
S 13	12 15 56	5 ²⁷ 21	21 ⁵³ 53	23 ⁵⁷ 57	27 ⁰ 0	13 ³⁴ 34	25 ⁴⁶ 46	22 ⁵⁵ 55	21 ^R 47	21 ²⁵ 25	25 ⁵⁶ 56	19 ^D 33	20 ²³ 23	4 ⁵⁶ 56	n.a.
M14	12 19 52	6 ²⁴ 41	4 ³ 46	24 ⁹ 9	28 ¹³ 13	14 ¹⁷ 17	26 ⁰ 0	23 ¹ 1	21 ⁴⁷ 47	21 ²⁵ 25	25 ⁵⁴ 54	19 ³³ 33	20 ¹⁹ 19	5 ³ 3	n.a.
T 15	12 23 49	7 ²² 00	17 ²⁰ 20	24 ¹⁶ 16	29 ²⁶ 26	15 ⁰ 0	26 ¹⁴ 14	23 ⁸ 8	21 ⁴⁷ 47	21 ²⁵ 25	25 ⁵³ 53	19 ³⁴ 34	20 ¹⁶ 16	5 ⁹ 9	n.a.
W16	12 27 45	8 ¹⁹ 18	29 ⁴⁰ 40	24 ^R 19	0 ³⁹ 39	15 ⁴³ 43	26 ²⁸ 28	23 ¹⁴ 14	21 ⁴⁷ 47	21 ²⁵ 25	25 ⁵¹ 51	19 ³⁵ 35	20 ¹³ 13	5 ¹⁶ 16	n.a.
T 17	12 31 42	9 ¹⁶ 35	11 ¹¹ 47	24 ¹⁷ 17	1 ⁵¹ 51	16 ²⁶ 26	26 ⁴² 42	23 ²⁰ 20	21 ⁴⁶ 46	21 ²⁵ 25</					

SWISS EPHEMERIS for the year 1951 BCE

MAY 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 26 53	22°36'47	12♌54	18°R23	18♌49	26♋22	29♋54	24♌40	21°R39	21°R19	25°R28	19°R34	19♌25	6♌57	n.a.								
F 2	13 30 50	23°33'52	27°18	17°Y52	20° 1	27° 4	0°Y 8	24°46	21°X38	21°X18	25♌26	19♌34	19°22	7° 4	n.a.								
S 3	13 34 47	24°30'57	11♌39	17°24	21°14	27°46	0°21	24°51	21°37	21°17	25°25	19°34	19°19	7°10	n.a.								
S 4	13 38 43	25°28'01	25°54	16°58	22°26	28°29	0°34	24°56	21°36	21°16	25°23	19°D34	19°16	7°17	n.a.								
M 5	13 42 40	26°25'06	10♌ 1	16°36	23°38	29°10	0°48	25° 1	21°35	21°16	25°22	19°34	19°13	7°24	n.a.								
T 6	13 46 36	27°22'10	23°57	16°17	24°51	29°52	1° 1	25° 6	21°34	21°15	25°20	19°34	19° 9	7°31	n.a.								
W 7	13 50 33	28°19'14	7♋42	16° 2	26° 3	0°Y34	1°14	25°11	21°33	21°14	25°18	19°35	19° 6	7°37	n.a.								
T 8	13 54 29	29°16'19	21°14	15°51	27°15	1°16	1°27	25°15	21°32	21°13	25°17	19°36	19° 3	7°44	n.a.								
F 9	13 58 26	0♌13'23	4°Y33	15°44	28°28	1°58	1°41	25°20	21°31	21°12	25°15	19°37	19° 0	7°51	n.a.								
S 10	14 2 22	1°10'27	17°38	15°D41	29°40	2°39	1°54	25°25	21°30	21°12	25°14	19°R37	18°57	7°57	n.a.								
S 11	14 6 19	2° 7'31	0♌30	15°44	0♌52	3°21	2° 7	25°29	21°28	21°11	25°12	19°37	18°54	8° 4	n.a.								
M12	14 10 16	3° 4'35	13° 8	15°51	2° 4	4° 3	2°20	25°34	21°27	21°10	25°10	19°36	18°50	8°11	n.a.								
T13	14 14 12	4° 1'39	25°33	16° 2	3°16	4°44	2°33	25°38	21°26	21° 9	25° 9	19°34	18°47	8°18	n.a.								
W14	14 18 9	4°58'42	7♌46	16°19	4°28	5°26	2°46	25°43	21°24	21° 8	25° 7	19°32	18°44	8°24	n.a.								
T15	14 22 5	5°55'46	19°50	16°40	5°40	6° 7	2°59	25°47	21°23	21° 7	25° 6	19°30	18°41	8°31	n.a.								
F16	14 26 2	6°52'49	1♌47	17° 6	6°52	6°48	3°11	25°51	21°21	21° 6	25° 4	19°27	18°38	8°38	n.a.								
S17	14 29 58	7°49'52	13°40	17°37	8° 4	7°30	3°24	25°55	21°20	21° 5	25° 3	19°25	18°34	8°45	n.a.								
S18	14 33 55	8°46'55	25°33	18°13	9°16	8°11	3°37	25°59	21°18	21° 4	25° 1	19°24	18°31	8°51	n.a.								
M19	14 37 51	9°43'58	7♌30	18°53	10°28	8°52	3°49	26° 3	21°17	21° 3	25° 0	19°D23	18°28	8°58	n.a.								
T20	14 41 48	10°41'01	19°36	19°38	11°40	9°33	4° 2	26° 7	21°15	21° 1	24°58	19°23	18°25	9° 5	n.a.								
W21	14 45 45	11°38'04	1♌56	20°27	12°52	10°14	4°15	26°10	21°14	21° 0	24°57	19°24	18°22	9°11	n.a.								
T22	14 49 41	12°35'06	14°33	21°21	14° 4	10°55	4°27	26°14	21°12	20°59	24°55	19°26	18°19	9°18	n.a.								
F23	14 53 38	13°32'09	27°31	22°20	15°15	11°36	4°39	26°18	21°10	20°58	24°54	19°27	18°15	9°25	n.a.								
S24	14 57 34	14°29'11	10♌53	23°23	16°27	12°17	4°52	26°21	21° 8	20°57	24°52	19°28	18°12	9°32	n.a.								
S25	15 1 31	15°26'14	24°40	24°30	17°39	12°58	5° 4	26°24	21° 7	20°55	24°51	19°R29	18° 9	9°38	n.a.								
M26	15 5 27	16°23'17	8♌50	25°41	18°50	13°38	5°16	26°28	21° 5	20°54	24°49	19°28	18° 6	9°45	n.a.								
T27	15 9 24	17°20'21	23°19	26°57	20° 2	14°19	5°28	26°31	21° 3	20°53	24°48	19°25	18° 3	9°52	n.a.								
W28	15 13 20	18°17'25	8♌ 2	28°17	21°13	15° 0	5°40	26°34	21° 1	20°52	24°46	19°22	18° 0	9°58	n.a.								
T29	15 17 17	19°14'29	22°51	29°40	22°25	15°40	5°52	26°37	20°59	20°50	24°45	19°18	17°56	10° 5	n.a.								
F30	15 21 13	20°11'34	7♌38	1♌ 8	23°36	16°21	6° 4	26°40	20°57	20°49	24°43	19°14	17°53	10°12	n.a.								
S31	15 25 10	21♌ 8'40	22♌17	2♌40	24♌48	17°Y 1	6°Y16	26♌43	20°X55	20°X48	24♌42	19♌10	17♌50	10♌19	n.a.								

Delta T = 13h05m33s Julian Calendar 1 May 1951 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1951 BCE
 The year -1950 astronomical counting style corresponds to year 1951 B.C.E historical counting style.

JUNE 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 29 7	22♌ 5'47	6♌42	4♌16	25♌59	17°Y42	6°Y28	26♌45	20°R53	20°R46	24°R41	19°R 8	17♌47	10♌25	n.a.								
M 2	15 33 3	23° 2'55	20°49	5°55	27°10	18°22	6°39	26°48	20°X51	20°X45	24♌39	19°D 7	17°44	10°32	n.a.								
T 3	15 37 0	24° 0'03	4♋38	7°38	28°22	19° 2	6°51	26°50	20°49	20°43	24°38	19♌ 7	17°40	10°39	n.a.								
W 4	15 40 56	24°57'13	18° 8	9°24	29°33	19°42	7° 3	26°53	20°47	20°42	24°37	19° 9	17°37	10°46	n.a.								
T 5	15 44 53	25°54'23	1°Y21	11°13	0♌44	20°23	7°14	26°55	20°45	20°41	24°35	19°10	17°34	10°52	n.a.								
F 6	15 48 49	26°51'34	14°19	13° 6	1°55	21° 3	7°25	26°57	20°43	20°39	24°34	19°R11	17°31	10°59	n.a.								
S 7	15 52 46	27°48'47	27° 3	15° 1	3° 6	21°43	7°37	26°59	20°41	20°38	24°33	19°11	17°28	11° 6	n.a.								
S 8	15 56 42	28°46'00	9♌35	16°59	4°17	22°23	7°48	27° 1	20°39	20°36	24°32	19° 9	17°25	11°12	n.a.								
M 9	16 0 39	29°43'14	21°58	18°58	5°28	23° 3	7°59	27° 3	20°37	20°35	24°30	19° 5	17°21	11°19	n.a.								
T10	16 4 36	0♌40'29	4♌11	21° 0	6°39	23°43	8°10	27° 5	20°34	20°33	24°29	19° 0	17°18	11°26	n.a.								
W11	16 8 32	1°37'45	16°16	23° 3	7°50	24°22	8°21	27° 7	20°32	20°32	24°28	18°53	17°15	11°33	n.a.								
T12	16 12 29	2°35'02	28°15	25° 7	9° 1	25° 2	8°32	27° 8	20°30	20°30	24°27	18°44	17°12	11°39	n.a.								
F13	16 16 25	3°32'20	10♌ 9	27°13	10°12	25°42	8°42	27°10	20°28	20°29	24°26	18°36	17° 9	11°46	n.a.								
S14	16 20 22	4°29'39	22° 0	29°18	11°22	26°21	8°53	27°11	20°25	20°27	24°24	18°29	17° 5	11°53	n.a.								
S15	16 24 18	5°26'58	3♌52	1♌24	12°33	27° 1	9° 4	27°13	20°23	20°25	24°23	18°23	17° 2	12° 0	n.a.								
M16	16 28 15	6°24'18	15°48	3°31	13°44	27°41	9°14	27°14	20°21	20°24	24°22	18°19	16°59	12° 6	n.a.								
T17	16 32 11	7°21'39	27°51	5°36	14°54	28°20	9°24	27°15	20°19	20°22	24°21	18°16	16°56	12°13	n.a.								
W18	16 36 8	8°19'01	10♌ 8	7°42	16° 5	28°59	9°34	27°16	20°16	20°21	24°20	18°D16	16°53	12°20	n.a.								
T19	16 40 5	9°16'24	22°41	9°46	17°15	29°39	9°45	27°17	20°14	20°19	24°19	18°17	16°50	12°26	n.a.								
F20	16 44 1	10°13'47	5♌37	11°50	18°25	0♌18	9°55	27°17	20°12	20°18	24°18	18°18	16°46	12°33	n.a.								
S21	16 47 58	11°11'12	18°58	13°53	19°36	0°57	10° 5	27°18	20° 9	20°16	24°17	18°R18	16°43	12°40	n.a.								
S22	16 51 54	12° 8'37	2♌47	15°54	20°46	1°36	10°14	27°19	20° 7	20°14	24°16	18°17	16°40	12°47	n.a.								
M23	16 55 51	13° 6'04	17° 4	17°55	21°56	2°15	10°24	27°19	20° 5	20°13	24°15	18°14	16°37	12°53	n.a.								
T24	16 59 47	14° 3'31	1♌46	19°54	23° 6	2°54	10°34	27°19	20° 2	20°11	24°14	18° 9	16°34	13° 0	n.a.								
W25	17 3 44	15° 1'01	16°47	21°52	24°16	3°33	10°43	27°20	20° 0	20° 9	24°14	18° 2	16°31	13° 7	n.a.								
T26	17 7 40	15°58'31	1♌57	23°48	25°26	4°12	10°52	27°20	19°57	20° 8	24°13	17°54	16°27	13°13	n.a.								
F27	17 11 37	16°56'03	17° 7	25°43	26°35	4°51	11° 2	27°R20	19°55	20° 6	24°12	17°45	16°24	13°20	n.a.								
S28	17 15 34	17°53'36	2♌ 5	27°37	27°45	5°30	11°11	27°20	19°53	20° 5	24°11	17°38	16°21	13°27	n.a.								
S29	17 19 30	18°51'11	16°45	29°29	28°55	6° 9	11°20	27°20	19°50	20° 3	24°10	17°32	16°18	13°34	n.a.								
M30	17 23 27	19°48'48	1♌ 2	1♌19	0♌ 4	6♌47	11°Y29	27♌19	19°X48	20°X 1	24♌10	17♌28	16♌15	13♌40	n.a.								

Delta T = 13h05m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951 BCE

JULY 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 27 23	20II46'27	14X53	3☾ 9	1♁14	7♂26	11♀37	27°R19	19°R45	20°R 0	24°R 9	17°R27	16♁11	13☾47	n.a.		
W 2	17 31 20	21°44'07	28°19	4°56	2°23	8° 4	11°46	27♁18	19♁43	19♁58	24♁ 8	17°D27	16° 8	13°54	n.a.		
T 3	17 35 16	22°41'49	11♀23	6°42	3°33	8°43	11°54	27°18	19°41	19°56	24° 8	17°R27	16° 5	14° 1	n.a.		
F 4	17 39 13	23°39'33	24° 8	8°27	4°42	9°21	12° 3	27°17	19°38	19°55	24° 7	17♁27	16° 2	14° 7	n.a.		
S 5	17 43 9	24°37'19	6♂38	10°11	5°51	10° 0	12°11	27°16	19°36	19°53	24° 7	17°25	15°59	14°14	n.a.		
S 6	17 47 6	25°35'06	18°57	11°53	7° 0	10°38	12°19	27°15	19°34	19°52	24° 6	17°21	15°56	14°21	n.a.		
M 7	17 51 3	26°32'56	1II 6	13°33	8° 9	11°16	12°27	27°14	19°31	19°50	24° 5	17°15	15°52	14°27	n.a.		
T 8	17 54 59	27°30'47	13° 9	15°12	9°18	11°54	12°35	27°13	19°29	19°48	24° 5	17° 5	15°49	14°34	n.a.		
W 9	17 58 56	28°28'40	25° 6	16°50	10°27	12°32	12°43	27°12	19°26	19°47	24° 5	16°53	15°46	14°41	n.a.		
T 10	18 2 52	29°26'35	7☾ 1	18°27	11°35	13°10	12°50	27°11	19°24	19°45	24° 4	16°40	15°43	14°48	n.a.		
F 11	18 6 49	0♁24'31	18°53	20° 2	12°44	13°48	12°57	27° 9	19°22	19°43	24° 4	16°27	15°40	14°54	n.a.		
S 12	18 10 45	1°22'29	0♁44	21°35	13°53	14°26	13° 5	27° 8	19°19	19°42	24° 3	16°14	15°37	15° 1	n.a.		
S 13	18 14 42	2°20'29	12°37	23° 8	15° 1	15° 4	13°12	27° 6	19°17	19°40	24° 3	16° 4	15°33	15° 8	n.a.		
M 14	18 18 39	3°18'31	24°33	24°39	16° 9	15°42	13°19	27° 4	19°15	19°39	24° 3	15°56	15°30	15°15	n.a.		
T 15	18 22 35	4°16'33	6♁37	26° 8	17°17	16°20	13°26	27° 2	19°12	19°37	24° 2	15°50	15°27	15°21	n.a.		
W 16	18 26 32	5°14'38	18°51	27°36	18°25	16°57	13°32	27° 0	19°10	19°36	24° 2	15°47	15°24	15°28	n.a.		
T 17	18 30 28	6°12'44	1♁22	29° 3	19°33	17°35	13°39	26°58	19° 8	19°34	24° 2	15°47	15°21	15°35	n.a.		
F 18	18 34 25	7°10'52	14°12	0♁29	20°41	18°12	13°45	26°56	19° 6	19°32	24° 2	15°47	15°17	15°41	n.a.		
S 19	18 38 21	8° 9'01	27°26	1°52	21°49	18°50	13°51	26°54	19° 3	19°31	24° 2	15°46	15°14	15°48	n.a.		
S 20	18 42 18	9° 7'12	11♁ 9	3°15	22°56	19°27	13°57	26°52	19° 1	19°29	24° 2	15°44	15°11	15°55	n.a.		
M 21	18 46 14	10° 5'25	25°21	4°36	24° 4	20° 4	14° 3	26°49	18°59	19°28	24° 1	15°40	15° 8	16° 2	n.a.		
T 22	18 50 11	11° 3'39	10♁ 2	5°55	25°11	20°41	14° 9	26°47	18°57	19°26	24° 1	15°34	15° 5	16° 8	n.a.		
W 23	18 54 8	12° 1'55	25° 5	7°13	26°18	21°18	14°14	26°44	18°55	19°25	24°D 1	15°25	15° 2	16°15	n.a.		
T 24	18 58 4	13° 0'14	10♁23	8°29	27°25	21°56	14°20	26°41	18°53	19°23	24° 1	15°14	14°58	16°22	n.a.		
F 25	19 2 1	13°58'34	25°44	9°44	28°32	22°33	14°25	26°38	18°51	19°22	24° 1	15° 3	14°55	16°29	n.a.		
S 26	19 5 57	14°56'56	10♁57	10°56	29°38	23° 9	14°30	26°36	18°48	19°21	24° 2	14°53	14°52	16°35	n.a.		
S 27	19 9 54	15°55'20	25°51	12° 7	0♁45	23°46	14°35	26°33	18°46	19°19	24° 2	14°45	14°49	16°42	n.a.		
M 28	19 13 50	16°53'47	10X19	13°16	1°51	24°23	14°40	26°30	18°44	19°18	24° 2	14°40	14°46	16°49	n.a.		
T 29	19 17 47	17°52'15	24°19	14°22	2°57	25° 0	14°44	26°26	18°42	19°16	24° 2	14°37	14°43	16°55	n.a.		
W 30	19 21 43	18°50'47	7♀50	15°27	4° 3	25°36	14°49	26°23	18°40	19°15	24° 2	14°36	14°39	17° 2	n.a.		
T 31	19 25 40	19♁49'20	20♀54	16♁29	5♁ 9	26♁13	14♀53	26♁20	18♁38	19♁14	24♁ 2	14♁36	14♁36	17☾ 9	n.a.		

Delta T = 13h05m29s Julian Calendar 1 July 1951 BCE == Greg. Calendar 14 June 1951 BCE
 The year -1950 astronomical counting style corresponds to year 1951 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	19 29 37	20♁47'56	3♂37	17♁29	6♁15	26♂49	14♀57	26°R17	18°R37	19°R12	24♁ 3	14°R36	14♁33	17☾16	n.a.		
S 2	19 33 33	21°46'34	16° 1	18°26	7°20	27°26	15° 1	26♁13	18♁35	19♁11	24° 3	14♁34	14°30	17°22	n.a.		
S 3	19 37 30	22°45'15	28°12	19°20	8°26	28° 2	15° 4	26° 9	18°33	19°10	24° 3	14°29	14°27	17°29	n.a.		
M 4	19 41 26	23°43'58	10II14	20°12	9°31	28°38	15° 8	26° 6	18°31	19° 8	24° 4	14°22	14°23	17°36	n.a.		
T 5	19 45 23	24°42'44	22°11	21° 0	10°36	29°15	15°11	26° 2	18°29	19° 7	24° 4	14°12	14°20	17°43	n.a.		
W 6	19 49 19	25°41'32	4☾ 3	21°44	11°41	29°51	15°14	25°58	18°27	19° 6	24° 5	14° 0	14°17	17°49	n.a.		
T 7	19 53 16	26°40'22	15°55	22°25	12°45	0II27	15°17	25°55	18°26	19° 5	24° 5	13°46	14°14	17°56	n.a.		
F 8	19 57 12	27°39'14	27°48	23° 2	13°49	1° 3	15°20	25°51	18°24	19° 3	24° 6	13°32	14°11	18° 3	n.a.		
S 9	20 1 9	28°38'08	9♁42	23°34	14°53	1°39	15°22	25°47	18°22	19° 2	24° 6	13°19	14° 8	18° 9	n.a.		
S 10	20 5 6	29°37'05	21°39	24° 2	15°57	2°14	15°24	25°43	18°21	19° 1	24° 7	13° 8	14° 4	18°16	n.a.		
M 11	20 9 2	0♁36'04	3♁42	24°24	17° 1	2°50	15°26	25°39	18°19	19° 0	24° 7	12°59	14° 1	18°23	n.a.		
T 12	20 12 9	1°35'04	15°51	24°41	18° 4	3°26	15°28	25°34	18°18	18°59	24° 8	12°53	13°58	18°30	n.a.		
W 13	20 16 55	2°34'07	28°10	24°52	19° 7	4° 1	15°30	25°30	18°16	18°58	24° 9	12°50	13°55	18°36	n.a.		
T 14	20 20 52	3°33'11	10♁42	24°R57	20°10	4°37	15°32	25°26	18°15	18°57	24° 9	12°D49	13°52	18°43	n.a.		
F 15	20 24 48	4°32'18	23°32	24°55	21°13	5°12	15°33	25°22	18°13	18°56	24°10	12°49	13°49	18°50	n.a.		
S 16	20 28 45	5°31'26	6♁42	24°46	22°15	5°47	15°34	25°17	18°12	18°55	24°11	12°R50	13°45	18°56	n.a.		
S 17	20 32 41	6°30'37	20°16	24°29	23°17	6°22	15°35	25°13	18°10	18°54	24°12	12°49	13°42	19° 3	n.a.		
M 18	20 36 38	7°29'49	4X17	24° 5	24°19	6°57	15°36	25° 8	18° 9	18°53	24°13	12°46	13°39	19°10	n.a.		
T 19	20 40 35	8°29'04	18°44	23°33	25°20	7°32	15°36	25° 4	18° 8	18°52	24°13	12°41	13°36	19°17	n.a.		
W 20	20 44 31	9°28'20	3☾35	22°54	26°21	8° 7	15°37	24°59	18° 7	18°51	24°14	12°33	13°33	19°23	n.a.		
T 21	20 48 28	10°27'39	18°43	22° 7	27°22	8°42	15°R37	24°55	18° 6	18°50	24°15	12°24	13°29	19°30	n.a.		
F 22	20 52 24	11°26'59	3♁58	21°13	28°23	9°17	15°37	24°50	18° 4	18°49	24°16	12°15	13°26	19°37	n.a.		
S 23	20 56 21	12°26'22	19° 9	20°12	29°23	9°51	15°37	24°45	18° 3	18°48	24°17	12° 6	13°23	19°44	n.a.		
S 24	21 0 17	13°25'46	4X 7	19° 7	0♁22	10°26	15°36	24°41	18° 2	18°48	24°18	11°59	13°20	19°50	n.a.		
M 25	21 4 14	14°25'14	18°42	17°58	1°21	11° 0	15°35	24°36	18° 1	18°47	24°19	11°55	13°17	19°57	n.a.		
T 26	21 8 10	15°24'43	2♀50	16°47	2°20	11°34	15°35	24°31	18° 0	18°46	24°20	11°53	13°14	20° 4	n.a.		
W 27	21 12 7	16°24'15	16°29	15°35	3°19	12° 9	15°33	24°27	17°59	18°45	24°21	11°D52	13°10	20°10	n.a.		
T 28	21 16 4	17°23'49	29°40	14°26	4°17	12°43	15°32	24°22	17°59	18°45	24°23	11°53	13° 7	20°17	n.a.		
F 29	21 20 0	18°23'26	12♂26	13°20	5°14	13°17	15°31	24°17	17°58	18°44	24°24	11°54	13° 4	20°24	n.a.		
S 30	21 23 57	19°23'06	24°52	12°20	6°12	13°51	15°29	24°12	17°57	18°44	24°25	11°R54	13° 1	20°31	n.a.		
S 31	21 27 53	20♁22'48	7II 3	11♁27	7♁ 8	14II24	15♀27	24♁ 7	17♁56	18♁43	24♁26	11♁52	12♁58	20☾37	n.a.		

Delta T = 13h05m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951 BCE

SEPTEMBER 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 31 50	21 ¹² 22'32	19 ^{II} 3	10°R43	8 [♁] 5	14 ^{II} 58	15°R25	24°R 3	17°R56	18°R42	24 [♁] 27	11°R49	12 [♁] 54	20 [♁] 44	n.a.		
T 2	21 35 46	22°22'19	0 [♁] 57	10 [♁] 9	9° 0	15°32	15°Y23	23 [♁] 58	17 [♁] 55	18 [♁] 42	24°29	11 [♁] 43	12°51	20°51	n.a.		
W 3	21 39 43	23°22'08	12°48	9°45	9°56	16° 5	15°20	23°53	17°54	18°41	24°30	11°35	12°48	20°58	n.a.		
T 4	21 43 39	24°21'59	24°40	9°33	10°50	16°38	15°18	23°48	17°54	18°41	24°31	11°26	12°45	21° 4	n.a.		
F 5	21 47 36	25°21'53	6 [♁] 35	9°D32	11°44	17°12	15°15	23°43	17°53	18°41	24°33	11°17	12°42	21°11	n.a.		
S 6	21 51 33	26°21'49	18°35	9°42	12°38	17°45	15°12	23°38	17°53	18°40	24°34	11° 8	12°39	21°18	n.a.		
S 7	21 55 29	27°21'47	0 [♁] 41	10° 3	13°31	18°18	15° 9	23°33	17°52	18°40	24°35	11° 0	12°35	21°24	n.a.		
M 8	21 59 26	28°21'47	12°54	10°33	14°23	18°51	15° 5	23°29	17°52	18°39	24°37	10°55	12°32	21°31	n.a.		
T 9	22 3 22	29°21'49	25°17	11°13	15°15	19°23	15° 2	23°24	17°52	18°39	24°38	10°51	12°29	21°38	n.a.		
W10	22 7 19	0 [♁] 21'53	7 [♁] 49	12° 1	16° 6	19°56	14°58	23°19	17°52	18°39	24°40	10°D50	12°26	21°45	n.a.		
T 11	22 11 15	1°21'58	20°33	12°57	16°56	20°28	14°54	23°14	17°51	18°39	24°41	10°50	12°23	21°51	n.a.		
F 12	22 15 12	2°22'06	3 [♁] 31	13°59	17°45	21° 1	14°49	23° 9	17°51	18°39	24°43	10°52	12°20	21°58	n.a.		
S 13	22 19 8	3°22'16	16°45	15° 7	18°34	21°33	14°45	23° 5	17°51	18°38	24°45	10°53	12°16	22° 5	n.a.		
S 14	22 23 5	4°22'27	0 [♁] 18	16°21	19°22	22° 5	14°41	23° 0	17°D51	18°38	24°46	10°R54	12°13	22°11	n.a.		
M15	22 27 1	5°22'40	14°10	17°39	20° 9	22°37	14°36	22°55	17°51	18°38	24°48	10°54	12°10	22°18	n.a.		
T 16	22 30 58	6°22'55	28°22	19° 0	20°55	23° 9	14°31	22°51	17°51	18°38	24°49	10°52	12° 7	22°25	n.a.		
W17	22 34 55	7°23'11	12 [♁] 53	20°25	21°41	23°40	14°26	22°46	17°51	18°D38	24°51	10°49	12° 4	22°32	n.a.		
T 18	22 38 51	8°23'29	27°38	21°53	22°25	24°12	14°21	22°42	17°52	18°38	24°53	10°45	12° 0	22°38	n.a.		
F 19	22 42 48	9°23'49	12 [♁] 31	23°22	23° 8	24°43	14°15	22°37	17°52	18°38	24°55	10°40	11°57	22°45	n.a.		
S 20	22 46 44	10°24'10	27°23	24°54	23°51	25°15	14°10	22°32	17°52	18°38	24°56	10°35	11°54	22°52	n.a.		
S 21	22 50 41	11°24'34	12 [♁] 8	26°27	24°32	25°46	14° 4	22°28	17°52	18°38	24°58	10°32	11°51	22°59	n.a.		
M22	22 54 37	12°24'59	26°36	28° 1	25°12	26°17	13°58	22°24	17°53	18°38	25° 0	10°30	11°48	23° 5	n.a.		
T 23	22 58 34	13°25'26	10 ^Y 43	29°36	25°51	26°47	13°52	22°19	17°53	18°39	25° 2	10°D29	11°45	23°12	n.a.		
W24	23 2 30	14°25'54	24°25	1 [♁] 12	26°28	27°18	13°46	22°15	17°54	18°39	25° 3	10°30	11°41	23°19	n.a.		
T 25	23 6 27	15°26'25	7 [♁] 41	2°48	27° 5	27°48	13°39	22°11	17°54	18°39	25° 5	10°31	11°38	23°25	n.a.		
F 26	23 10 24	16°26'58	20°33	4°25	27°40	28°19	13°33	22° 6	17°55	18°39	25° 7	10°33	11°35	23°32	n.a.		
S 27	23 14 20	17°27'33	3 ^{II} 4	6° 1	28°14	28°49	13°26	22° 2	17°55	18°40	25° 9	10°34	11°32	23°39	n.a.		
S 28	23 18 17	18°28'10	15°19	7°39	28°46	29°19	13°20	21°58	17°56	18°40	25°11	10°R35	11°29	23°46	n.a.		
M29	23 22 13	19°28'49	27°21	9°16	29°17	29°49	13°13	21°54	17°57	18°41	25°13	10°35	11°25	23°52	n.a.		
T 30	23 26 10	20 [♁] 29'30	9 [♁] 15	10 [♁] 53	29 [♁] 46	0 [♁] 18	13 ^Y 6	21 [♁] 50	17 [♁] 58	18 [♁] 41	25 [♁] 15	10 [♁] 33	11 [♁] 22	23 [♁] 59	n.a.		

Delta T = 13h05m25s Julian Calendar 1 Sept. 1951 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1951 BCE
 The year -1950 astronomical counting style corresponds to year 1951 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 30 6	21 [♁] 30'13	21 [♁] 7	12 [♁] 30	0 [♁] 14	0 [♁] 48	12°R59	21°R46	17 [♁] 59	18 [♁] 41	25 [♁] 17	10°R31	11 [♁] 19	24 [♁] 6	n.a.		
T 2	23 34 3	22°30'57	3 [♁] 0	14° 7	0°40	1°17	12°Y52	21 [♁] 43	17°59	18°42	25°19	10 [♁] 29	11°16	24°12	n.a.		
F 3	23 37 59	23°31'44	14°58	15°44	1° 5	1°46	12°44	21°39	18° 0	18°42	25°21	10°26	11°13	24°19	n.a.		
S 4	23 41 56	24°32'32	27° 3	17°21	1°27	2°15	12°37	21°35	18° 1	18°43	25°23	10°23	11°10	24°26	n.a.		
S 5	23 45 53	25°33'21	9 [♁] 19	18°57	1°48	2°44	12°29	21°32	18° 2	18°44	25°25	10°21	11° 6	24°33	n.a.		
M 6	23 49 49	26°34'12	21°46	20°34	2° 7	3°12	12°22	21°28	18° 3	18°44	25°27	10°19	11° 3	24°39	n.a.		
T 7	23 53 46	27°35'05	4 [♁] 26	22°10	2°24	3°40	12°14	21°25	18° 5	18°45	25°29	10°D19	11° 0	24°46	n.a.		
W 8	23 57 42	28°35'59	17°19	23°46	2°39	4° 8	12° 6	21°21	18° 6	18°46	25°31	10°19	10°57	24°53	n.a.		
T 9	0 1 39	29°36'55	0 [♁] 24	25°22	2°52	4°36	11°59	21°18	18° 7	18°46	25°33	10°19	10°54	24°59	n.a.		
F 10	0 5 35	0 [♁] 37'51	13°43	26°57	3° 2	5° 4	11°51	21°15	18° 8	18°47	25°35	10°20	10°51	25° 6	n.a.		
S 11	0 9 32	1°38'49	27°14	28°33	3°11	5°31	11°43	21°12	18°10	18°48	25°37	10°21	10°47	25°13	n.a.		
S 12	0 13 28	2°39'48	10 [♁] 57	0 [♁] 8	3°17	5°58	11°35	21° 9	18°11	18°49	25°40	10°22	10°44	25°20	n.a.		
M13	0 17 25	3°40'48	24°52	1°43	3°21	6°25	11°27	21° 6	18°12	18°50	25°42	10°22	10°41	25°26	n.a.		
T 14	0 21 21	4°41'49	8 [♁] 58	3°18	3°R22	6°52	11°19	21° 3	18°14	18°50	25°44	10°R22	10°38	25°33	n.a.		
W15	0 25 18	5°42'50	23°13	4°53	3°21	7°18	11°10	21° 0	18°15	18°51	25°46	10°22	10°35	25°40	n.a.		
T 16	0 29 15	6°43'53	7 [♁] 34	6°27	3°17	7°45	11° 2	20°58	18°17	18°52	25°48	10°22	10°31	25°47	n.a.		
F 17	0 33 11	7°44'56	21°58	8° 2	3°11	8°11	10°54	20°55	18°19	18°53	25°50	10°21	10°28	25°53	n.a.		
S 18	0 37 8	8°46'00	6 [♁] 21	9°36	3° 3	8°36	10°46	20°53	18°20	18°54	25°53	10°21	10°25	26° 0	n.a.		
S 19	0 41 4	9°47'05	20°39	11°11	2°52	9° 2	10°38	20°50	18°22	18°55	25°55	10°21	10°22	26° 7	n.a.		
M20	0 45 1	10°48'11	4 ^Y 45	12°45	2°38	9°27	10°30	20°48	18°24	18°56	25°57	10°21	10°19	26°13	n.a.		
T 21	0 48 57	11°49'18	18°37	14°19	2°22	9°52	10°21	20°46	18°26	18°58	25°59	10°21	10°16	26°20	n.a.		
W22	0 52 54	12°50'26	2 [♁] 10	15°54	2° 4	10°16	10°13	20°44	18°27	18°59	26° 1	10°21	10°12	26°27	n.a.		
T 23	0 56 50	13°51'34	15°23	17°28	1°43	10°41	10° 5	20°42	18°29	19° 0	26° 4	10°21	10° 9	26°34	n.a.		
F 24	1 0 47	14°52'44	28°16	19° 2	1°20	11° 5	9°57	20°40	18°31	19° 1	26° 6	10°20	10° 6	26°40	n.a.		
S 25	1 4 44	15°53'55	10 ^{II} 50	20°36	0°55	11°29	9°49	20°39	18°33	19° 2	26° 8	10°19	10° 3	26°47	n.a.		
S 26	1 8 40	16°55'07	23° 8	22°11	0°28	11°52	9°41	20°37	18°35	19° 4	26°10	10°19	10° 0	26°54	n.a.		
M27	1 12 37	17°56'20	5 [♁] 13	23°45	29 [♁] 59	12°15	9°33	20°35	18°37	19° 5	26°13	10°18	9°57	27° 0	n.a.		
T 28	1 16 33	18°57'34	17° 9	25°19	29°29	12°38	9°25	20°34	18°39	19° 6	26°15	10°D18	9°53	27° 7	n.a.		
W29	1 20 30	19°58'49	29° 1	26°54	28°57	13° 1	9°17	20°33	18°42	19° 8	26°17	10°18	9°50	27°14	n.a.		
T 30	1 24 26	21° 0'05	10 [♁] 54	28°28	28°23	13°23	9° 9	20°32	18°44	19° 9	26°19	10°19	9°47	27°21	n.a.		
F 31	1 28 23	22 [♁] 1'22	22 [♁] 52	0 [♁] 3	27 [♁] 49	13 [♁] 45	9 ^Y 1	20 [♁] 31	18 [♁] 46	19 [♁] 10	26 [♁] 22	10 [♁] 20	9 [♁] 44	27 [♁] 27	n.a.		

Delta T = 13h05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1951 BCE

NOVEMBER 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 32 19	23♌ 2'39	5♍ 1	1♎38	27°R13	14♏ 6	8°R53	20°R30	18♐48	19♑12	26♒24	10♓21	9♔41	27♕34	n.a.
S 2	1 36 16	24° 3'57	17°22	3°12	26♌37	14°28	8°Y46	20♋29	18°51	19°13	26°26	10°22	9°37	27°41	n.a.
M 3	1 40 13	25° 5'16	0♌ 0	4°47	26° 1	14°48	8°38	20°28	18°53	19°15	26°29	10°23	9°34	27°47	n.a.
T 4	1 44 9	26° 6'35	12°56	6°22	25°24	15° 9	8°31	20°27	18°55	19°16	26°31	10°R23	9°31	27°54	n.a.
W 5	1 48 6	27° 7'55	26°11	7°57	24°48	15°29	8°23	20°27	18°58	19°18	26°33	10°23	9°28	28° 1	n.a.
T 6	1 52 2	28° 9'15	9♎42	9°31	24°12	15°49	8°16	20°26	19° 0	19°19	26°35	10°21	9°25	28° 8	n.a.
F 7	1 55 59	29°10'35	23°29	11° 6	23°37	16° 8	8° 9	20°26	19° 3	19°21	26°38	10°19	9°22	28°14	n.a.
S 8	1 59 55	0♎11'56	7♌28	12°41	23° 2	16°27	8° 2	20°26	19° 5	19°23	26°40	10°16	9°18	28°21	n.a.
S 9	2 3 52	1°13'16	21°36	14°15	22°29	16°45	7°55	20°D26	19° 8	19°24	26°42	10°13	9°15	28°28	n.a.
M10	2 7 48	2°14'37	5♌47	15°49	21°57	17° 3	7°48	20°26	19°10	19°26	26°45	10°10	9°12	28°34	n.a.
T11	2 11 45	3°15'57	20° 1	17°23	21°26	17°21	7°41	20°26	19°13	19°28	26°47	10° 9	9° 9	28°41	n.a.
W12	2 15 42	4°17'17	4♌12	18°56	20°58	17°38	7°34	20°27	19°16	19°29	26°49	10°D 8	9° 6	28°48	n.a.
T13	2 19 38	5°18'37	18°20	20°29	20°31	17°55	7°28	20°27	19°18	19°31	26°51	10° 9	9° 2	28°55	n.a.
F14	2 23 35	6°19'57	2♌22	22° 1	20° 6	18°11	7°22	20°27	19°21	19°33	26°54	10°10	8°59	29° 1	n.a.
S15	2 27 31	7°21'16	16°18	23°32	19°43	18°27	7°16	20°28	19°24	19°35	26°56	10°12	8°56	29° 8	n.a.
S16	2 31 28	8°22'35	0♍ 5	25° 3	19°22	18°42	7°10	20°29	19°27	19°36	26°58	10°13	8°53	29°15	n.a.
M17	2 35 24	9°23'54	13°43	26°31	19° 4	18°57	7° 4	20°30	19°30	19°38	27° 0	10°R13	8°50	29°21	n.a.
T18	2 39 21	10°25'12	27°10	27°58	18°48	19°11	6°58	20°31	19°32	19°40	27° 3	10°12	8°47	29°28	n.a.
W19	2 43 17	11°26'30	10♌24	29°23	18°35	19°25	6°52	20°32	19°35	19°42	27° 5	10° 9	8°43	29°35	n.a.
T20	2 47 14	12°27'48	23°23	0♌46	18°24	19°39	6°47	20°33	19°38	19°44	27° 7	10° 5	8°40	29°42	n.a.
F21	2 51 10	13°29'06	6♎ 8	2° 5	18°15	19°52	6°42	20°34	19°41	19°46	27° 9	9°59	8°37	29°48	n.a.
S22	2 55 7	14°30'23	18°38	3°21	18°10	20° 4	6°37	20°36	19°44	19°48	27°11	9°53	8°34	29°55	n.a.
S23	2 59 4	15°31'41	0♏55	4°34	18° 6	20°16	6°32	20°37	19°47	19°50	27°14	9°46	8°31	0♎ 2	n.a.
M24	3 3 0	16°32'58	13° 0	5°41	18°D 5	20°27	6°27	20°39	19°50	19°52	27°16	9°41	8°28	0° 8	n.a.
T25	3 6 57	17°34'15	24°56	6°43	18° 7	20°37	6°23	20°41	19°53	19°54	27°18	9°36	8°24	0°15	n.a.
W26	3 10 53	18°35'31	6♎48	7°39	18°11	20°47	6°18	20°42	19°56	19°56	27°20	9°34	8°21	0°22	n.a.
T27	3 14 50	19°36'48	18°39	8°28	18°18	20°57	6°14	20°44	19°59	19°58	27°22	9°D33	8°18	0°29	n.a.
F28	3 18 46	20°38'04	0♍36	9° 9	18°26	21° 6	6°10	20°46	20° 3	20° 0	27°24	9°33	8°15	0°35	n.a.
S29	3 22 43	21°39'19	12°43	9°41	18°37	21°14	6° 7	20°49	20° 6	20° 2	27°27	9°35	8°12	0°42	n.a.
S30	3 26 39	22♎40'35	25♍ 4	10♌ 4	18♑51	21♒22	6♍ 3	20♋51	20♌ 9	20♍ 4	27♎29	9♏36	8♐ 8	0♎49	n.a.

Delta T = 13h05m20s Julian Calendar 1 Nov. 1951 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1951 BCE
 The year -1950 astronomical counting style corresponds to year 1951 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1951 BCE (-1950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	3 30 36	23♎41'49	7♏46	10♌16	19♑ 6	21♒28	6°R 0	20♋53	20♌12	20♍ 6	27♎31	9°R37	8♐ 5	0♎55	n.a.
T 2	3 34 33	24°43'04	20°50	10°R17	19°23	21°35	5°Y56	20°56	20°15	20° 8	27°33	9♏36	8° 2	1° 2	n.a.
W 3	3 38 29	25°44'17	4♎18	10° 6	19°43	21°40	5°53	20°58	20°18	20°10	27°35	9°34	7°59	1° 9	n.a.
T 4	3 42 26	26°45'31	18°10	9°44	20° 4	21°45	5°51	21° 1	20°22	20°12	27°37	9°29	7°56	1°16	n.a.
F 5	3 46 22	27°46'43	2♌23	9°10	20°27	21°50	5°48	21° 4	20°25	20°14	27°39	9°22	7°53	1°22	n.a.
S 6	3 50 19	28°47'55	16°52	8°25	20°52	21°53	5°46	21° 7	20°28	20°16	27°41	9°14	7°49	1°29	n.a.
S 7	3 54 15	29°49'05	1♌29	7°30	21°19	21°56	5°43	21°10	20°32	20°19	27°43	9° 5	7°46	1°36	n.a.
M 8	3 58 12	0♌50'15	16° 8	6°27	21°48	21°58	5°41	21°13	20°35	20°21	27°45	8°58	7°43	1°42	n.a.
T 9	4 2 8	1°51'23	0♋42	5°18	22°18	21°59	5°40	21°16	20°38	20°23	27°47	8°52	7°40	1°49	n.a.
W10	4 6 5	2°52'30	15° 5	4° 4	22°49	22°R 0	5°38	21°20	20°42	20°25	27°49	8°48	7°37	1°56	n.a.
T11	4 10 2	3°53'35	29°15	2°48	23°22	22° 0	5°37	21°23	20°45	20°27	27°51	8°D47	7°34	2° 3	n.a.
F12	4 13 58	4°54'39	13♌10	1°32	23°57	21°59	5°35	21°27	20°48	20°30	27°53	8°47	7°30	2° 9	n.a.
S13	4 17 55	5°55'42	26°49	0°18	24°33	21°57	5°35	21°30	20°52	20°32	27°55	8°48	7°27	2°16	n.a.
S14	4 21 51	6°56'43	10♍16	29♎ 9	25°10	21°55	5°34	21°34	20°55	20°34	27°57	8°R48	7°24	2°23	n.a.
M15	4 25 48	7°57'42	23°29	28° 5	25°49	21°52	5°33	21°38	20°58	20°36	27°59	8°47	7°21	2°29	n.a.
T16	4 29 44	8°58'40	6♌31	27° 9	26°28	21°48	5°33	21°42	21° 2	20°38	28° 0	8°43	7°18	2°36	n.a.
W17	4 33 41	9°59'37	19°22	26°20	27° 9	21°43	5°D33	21°46	21° 5	20°41	28° 2	8°37	7°14	2°43	n.a.
T18	4 37 37	11° 0'33	2♎ 3	25°41	27°51	21°38	5°33	21°50	21° 9	20°43	28° 4	8°28	7°11	2°50	n.a.
F19	4 41 34	12° 1'27	14°33	25° 9	28°34	21°32	5°33	21°54	21°12	20°45	28° 6	8°17	7° 8	2°56	n.a.
S20	4 45 31	13° 2'20	26°53	24°47	29°19	21°25	5°33	21°58	21°16	20°47	28° 8	8° 5	7° 5	3° 3	n.a.
S21	4 49 27	14° 3'11	9♏ 3	24°32	0♎ 4	21°17	5°34	22° 3	21°19	20°50	28° 9	7°52	7° 2	3°10	n.a.
M22	4 53 24	15° 4'01	21° 5	24°D26	0°50	21° 8	5°35	22° 7	21°23	20°52	28°11	7°40	6°59	3°16	n.a.
T23	4 57 20	16° 4'50	2♎59	24°28	1°37	20°59	5°36	22°12	21°26	20°54	28°13	7°30	6°55	3°23	n.a.
W24	5 1 17	17° 5'37	14°49	24°36	2°25	20°49	5°37	22°16	21°29	20°57	28°14	7°23	6°52	3°30	n.a.
T25	5 5 13	18° 6'23	26°40	24°52	3°14	20°38	5°39	22°21	21°33	20°59	28°16	7°18	6°49	3°37	n.a.
F26	5 9 10	19° 7'08	8♎34	25°13	4° 3	20°26	5°40	22°26	21°36	21° 1	28°18	7°16	6°46	3°43	n.a.
S27	5 13 6	20° 7'51	20°37	25°40	4°54	20°13	5°42	22°31	21°40	21° 3	28°19	7°D15	6°43	3°50	n.a.
S28	5 17 3	21° 8'33	2♏55	26°13	5°45	20° 0	5°44	22°36	21°43	21° 6	28°21	7°R15	6°39	3°57	n.a.
M29	5 21 0	22° 9'14	15°33	26°50	6°37	19°46	5°47	22°41	21°47	21° 8	28°22	7°15	6°36	4° 3	n.a.
T30	5 24 56	23° 9'54	28°35	27°31	7°29	19°31	5°49	22°46	21°50	21°10	28°24	7°13	6°33	4°10	n.a.
W31	5 28 53	24♌10'31	12♎ 6	28♎17	8♎22	19♑16	5°Y52	22♋51	21♌54	21♍12	28♎25	7♏ 9	6♐30	4♎17	n.a.

Delta T = 13h05m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]