

SWISS EPHEMERIS for the year 2951 BCE

JANUARY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 4 14	18°32'59	10°347	14°R15	19°52	9°H48	11°M34	17°≈ 1	5°311	11°M47	3°R55	17°D12	18°G46	5°II25	n.a.
S 2	5 8 10	19°33'17	25°29	13°A12	19°56	10°20	11°46	17° 6	5°14	11°49	3°M54	17°E12	18°43	5°31	n.a.
M 3	5 12 7	20°33'31	9°≈47	12°11	19°R58	10°53	11°59	17°12	5°17	11°50	3°54	17°13	18°40	5°38	n.a.
T 4	5 16 3	21°33'44	23°37	11°16	19°57	11°25	12°11	17°17	5°21	11°52	3°54	17°15	18°37	5°45	n.a.
W 5	5 20 0	22°33'54	7°H 0	10°26	19°53	11°58	12°23	17°23	5°24	11°54	3°54	17°16	18°34	5°51	n.a.
T 6	5 23 56	23°34'02	19°58	9°42	19°47	12°30	12°36	17°29	5°27	11°56	3°54	17°R17	18°30	5°58	n.a.
F 7	5 27 53	24°34'08	2°Y36	9° 5	19°38	13° 3	12°48	17°34	5°31	11°58	3°54	17°17	18°27	6° 5	n.a.
S 8	5 31 49	25°34'11	14°56	8°35	19°27	13°36	13° 0	17°40	5°34	12° 0	3°53	17°15	18°24	6°11	n.a.
S 9	5 35 46	26°34'11	27° 2	8°12	19°13	14° 9	13°12	17°46	5°38	12° 1	3°53	17°13	18°21	6°18	n.a.
M10	5 39 43	27°34'10	9°B 0	7°56	18°57	14°42	13°24	17°52	5°41	12° 3	3°53	17°10	18°18	6°25	n.a.
T 11	5 43 39	28°34'06	20°52	7°46	18°38	15°15	13°36	17°58	5°44	12° 5	3°52	17° 7	18°15	6°31	n.a.
W12	5 47 36	29°33'59	2°II42	7°D44	18°17	15°48	13°48	18° 4	5°48	12° 6	3°52	17° 4	18°11	6°38	n.a.
T 13	5 51 32	0°33'51	14°32	7°47	17°53	16°21	13°59	18°10	5°51	12° 8	3°51	17° 2	18° 8	6°45	n.a.
F 14	5 55 29	1°33'40	26°24	7°57	17°28	16°55	14°11	18°17	5°55	12°10	3°51	17° 0	18° 5	6°51	n.a.
S 15	5 59 25	2°33'27	8°E20	8°12	17° 0	17°28	14°22	18°23	5°58	12°11	3°50	16°59	18° 2	6°58	n.a.
S 16	6 3 22	3°33'12	20°23	8°33	16°30	18° 1	14°34	18°29	6° 1	12°13	3°50	16°D59	17°59	7° 5	n.a.
M17	6 7 18	4°32'55	2°Ω34	8°59	15°58	18°35	14°45	18°36	6° 5	12°15	3°49	16°59	17°55	7°12	n.a.
T 18	6 11 15	5°32'35	14°56	9°29	15°25	19° 9	14°57	18°42	6° 8	12°16	3°48	17° 0	17°52	7°18	n.a.
W19	6 15 12	6°32'14	27°30	10° 4	14°51	19°42	15° 8	18°49	6°12	12°18	3°48	17° 1	17°49	7°25	n.a.
T 20	6 19 8	7°31'50	10°M18	10°43	14°15	20°16	15°19	18°55	6°15	12°19	3°47	17° 2	17°46	7°32	n.a.
F 21	6 23 5	8°31'25	23°25	11°26	13°38	20°50	15°30	19° 2	6°19	12°21	3°46	17° 3	17°43	7°38	n.a.
S 22	6 27 1	9°30'57	6°Δ51	12°13	13° 0	21°24	15°41	19° 9	6°22	12°22	3°46	17°R 3	17°40	7°45	n.a.
S 23	6 30 58	10°30'27	20°38	13° 3	12°22	21°58	15°52	19°15	6°25	12°24	3°45	17° 3	17°36	7°52	n.a.
M24	6 34 54	11°29'56	4°M46	13°56	11°44	22°32	16° 2	19°22	6°29	12°25	3°44	17° 3	17°33	7°58	n.a.
T 25	6 38 51	12°29'23	19°14	14°52	11° 6	23° 6	16°13	19°29	6°32	12°26	3°43	17° 2	17°30	8° 5	n.a.
W26	6 42 47	13°28'47	3°A59	15°51	10°28	23°40	16°24	19°36	6°36	12°28	3°42	17° 2	17°27	8°12	n.a.
T 27	6 46 44	14°28'10	18°54	16°53	9°51	24°14	16°34	19°43	6°39	12°29	3°41	17° 1	17°24	8°18	n.a.
F 28	6 50 41	15°27'31	3°352	17°57	9°14	24°48	16°44	19°50	6°42	12°30	3°40	17° 1	17°21	8°25	n.a.
S 29	6 54 37	16°26'49	18°45	19° 4	8°39	25°22	16°55	19°57	6°46	12°32	3°39	17°D 1	17°17	8°32	n.a.
S 30	6 58 34	17°26'06	3°≈26	20°13	8° 5	25°57	17° 5	20° 4	6°49	12°33	3°38	17°R 1	17°14	8°38	n.a.
M31	7 2 30	18°25'19	17°≈46	21°A24	7°32	26°H31	17°M15	20°≈11	6°53	12°M34	3°M37	17°E 1	17°E11	8°II45	n.a.

Delta T = 21h10m26s Julian Calendar 1 Jan. 2951 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2952 BCE
 The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 6 27	19°34'30	1°H43	22°A37	7°R 0	27°H 6	17°M25	20°≈18	6°356	12°M35	3°R36	17°R 1	17°E 8	8°II52	n.a.
W 2	7 10 23	20°23'39	15°14	23°52	6°31	27°40	17°34	20°25	6°59	12°36	3°M35	17°E 1	17° 5	8°58	n.a.
T 3	7 14 20	21°22'45	28°20	25° 9	6° 3	28°15	17°44	20°33	7° 3	12°37	3°34	17° 0	17° 1	9° 5	n.a.
F 4	7 18 17	22°21'49	11°Y 3	26°28	5°38	28°49	17°54	20°40	7° 6	12°38	3°33	17° 0	16°58	9°12	n.a.
S 5	7 22 13	23°20'50	23°26	27°48	5°15	29°24	18° 3	20°47	7° 9	12°39	3°32	17°D 0	16°55	9°18	n.a.
S 6	7 26 10	24°19'49	5°B34	29°11	4°54	29°59	18°12	20°55	7°13	12°40	3°31	17° 0	16°52	9°25	n.a.
M 7	7 30 6	25°18'45	17°31	0°35	4°35	0°Y33	18°22	21° 2	7°16	12°41	3°30	17° 0	16°49	9°32	n.a.
T 8	7 34 3	26°17'39	29°22	2° 1	4°18	1° 8	18°31	21° 9	7°19	12°42	3°28	17° 1	16°46	9°38	n.a.
W 9	7 37 59	27°16'31	11°II11	3°28	4° 5	1°43	18°40	21°17	7°23	12°43	3°27	17° 2	16°42	9°45	n.a.
T 10	7 41 56	28°15'20	23° 2	4°57	3°53	2°18	18°49	21°24	7°26	12°44	3°26	17° 3	16°39	9°52	n.a.
F 11	7 45 52	29°14'06	4°E58	6°27	3°44	2°53	18°57	21°32	7°29	12°45	3°24	17° 4	16°36	9°58	n.a.
S 12	7 49 49	0°≈12'51	17° 2	8° 0	3°38	3°28	19° 6	21°39	7°32	12°46	3°23	17°R 4	16°33	10° 5	n.a.
S 13	7 53 46	1°11'33	29°17	9°33	3°34	4° 3	19°14	21°47	7°36	12°47	3°22	17° 4	16°30	10°12	n.a.
M14	7 57 42	2°10'13	11°Ω44	11° 9	3°D32	4°38	19°23	21°55	7°39	12°48	3°20	17° 3	16°27	10°18	n.a.
T 15	8 1 39	3° 8'50	24°23	12°45	3°33	5°13	19°31	22° 2	7°42	12°48	3°19	17° 1	16°23	10°25	n.a.
W16	8 5 35	4° 7'26	7°M16	14°24	3°36	5°48	19°39	22°10	7°45	12°49	3°18	16°59	16°20	10°32	n.a.
T 17	8 9 32	5° 6'00	20°23	16° 4	3°41	6°23	19°47	22°18	7°48	12°50	3°16	16°56	16°17	10°39	n.a.
F 18	8 13 28	6° 4'31	3°Δ44	17°45	3°49	6°58	19°55	22°25	7°51	12°50	3°15	16°54	16°14	10°45	n.a.
S 19	8 17 25	7° 3'01	17°19	19°28	3°59	7°33	20° 2	22°33	7°55	12°51	3°13	16°52	16°11	10°52	n.a.
S 20	8 21 21	8° 1'29	1°M 8	21°12	4°11	8° 9	20°10	22°41	7°58	12°51	3°12	16°51	16° 7	10°59	n.a.
M21	8 25 18	8°59'55	15° 9	22°59	4°25	8°44	20°17	22°48	8° 1	12°52	3°10	16°D51	16° 4	11° 5	n.a.
T 22	8 29 15	9°58'20	29°22	24°46	4°41	9°19	20°25	22°56	8° 4	12°53	3° 9	16°52	16° 1	11°12	n.a.
W23	8 33 11	10°56'43	13°A46	26°36	4°59	9°55	20°32	23° 4	8° 7	12°53	3° 7	16°53	15°58	11°19	n.a.
T 24	8 37 8	11°55'04	28°16	28°26	5°19	10°30	20°39	23°12	8°10	12°53	3° 6	16°54	15°55	11°25	n.a.
F 25	8 41 4	12°53'23	12°349	0°≈19	5°41	11° 5	20°45	23°20	8°13	12°54	3° 4	16°R55	15°52	11°32	n.a.
S 26	8 45 1	13°51'40	27°19	2°13	6° 5	11°41	20°52	23°27	8°16	12°54	3° 3	16°55	15°48	11°39	n.a.
S 27	8 48 57	14°49'56	11°≈42	4° 9	6°30	12°16	20°59	23°35	8°19	12°55	3° 1	16°53	15°45	11°45	n.a.
M28	8 52 54	15°≈48'09	25°≈51	6°≈ 6	6°37	12°Y52	21°M 5	23°≈43	8°21	12°M55	3°M 0	16°E50	15°E42	11°II52	n.a.

Delta T = 21h10m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2951 BCE

MARCH 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 56 50	16 ⁴⁶ 46'21	9 ⁴¹ 41	8 ⁴ 4	7 ²⁵ 25	13 ²⁸ 28	21 ¹¹ 11	23 ⁵¹ 51	8 ²⁴ 24	12 ⁵⁵ 55	2°R58	16°R46	15 ³⁹ 39	11 ⁵⁹ 59	n.a.
W 2	9 0 47	17 ⁴⁴ 30	23 ¹¹ 11	10 ⁵ 5	7 ⁵⁵ 55	14 ³ 3	21 ¹⁷ 17	23 ⁵⁹ 59	8 ²⁷ 27	12 ⁵⁵ 55	2 ⁵⁶ 56	16 ³⁶ 36	15 ³⁶ 36	12 ⁵ 5	n.a.
T 3	9 4 44	18 ⁴² 37	6 ¹⁸ 18	12 ⁶ 6	8 ²⁶ 26	14 ³⁹ 39	21 ²³ 23	24 ⁷ 7	8 ³⁰ 30	12 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁵ 55	16 ³⁶ 36	15 ³³ 33	12 ¹² 12	n.a.
F 4	9 8 40	19 ⁴⁰ 42	19 ⁴ 4	14 ⁹ 9	8 ⁵⁹ 59	15 ¹⁴ 14	21 ²⁹ 29	24 ¹⁵ 15	8 ³³ 33	12 ⁵⁶ 56	2 ⁵³ 53	16 ³² 32	15 ²⁹ 29	12 ¹⁹ 19	n.a.
S 5	9 12 37	20 ³⁸ 45	1 ⁸ 29	16 ¹⁴ 14	9 ³³ 33	15 ⁵⁰ 50	21 ³⁴ 34	24 ²³ 23	8 ³⁶ 36	12 ⁵⁶ 56	2 ⁵² 52	16 ²⁹ 29	15 ²⁶ 26	12 ²⁵ 25	n.a.
S 6	9 16 33	21 ³⁶ 46	13 ³⁹ 39	18 ¹⁹ 19	10 ⁸ 8	16 ²⁶ 26	21 ⁴⁰ 40	24 ³¹ 31	8 ³⁸ 38	12 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁰ 50	16 ²⁷ 27	15 ²³ 23	12 ³² 32	n.a.
M 7	9 20 30	22 ³⁴ 45	25 ³⁷ 37	20 ²⁶ 26	10 ⁴⁴ 44	17 ¹ 1	21 ⁴⁵ 45	24 ³⁸ 38	8 ⁴¹ 41	12 ⁵⁶ 56	2 ⁴⁸ 48	16 ^{D27} 27	15 ²⁰ 20	12 ³⁹ 39	n.a.
T 8	9 24 26	23 ³² 41	7 ¹¹ 28	22 ³⁴ 34	11 ²² 22	17 ³⁷ 37	21 ⁵⁰ 50	24 ⁴⁶ 46	8 ⁴⁴ 44	12 ⁵⁶ 56	2 ⁴⁷ 47	16 ²⁸ 28	15 ¹⁷ 17	12 ⁴⁵ 45	n.a.
W 9	9 28 23	24 ³⁰ 36	19 ¹⁸ 18	24 ⁴² 42	12 ¹ 1	18 ¹³ 13	21 ⁵⁵ 55	24 ⁵⁴ 54	8 ⁴⁶ 46	12 ^{R56} 56	2 ⁴⁵ 45	16 ²⁹ 29	15 ¹³ 13	12 ⁵² 52	n.a.
T 10	9 32 19	25 ²⁸ 29	1 ⁸ 10	26 ⁵¹ 51	12 ⁴¹ 41	18 ⁴⁹ 49	22 ⁰ 0	25 ² 2	8 ⁴⁹ 49	12 ⁵⁶ 56	2 ⁴³ 43	16 ³¹ 31	15 ¹⁰ 10	12 ⁵⁹ 59	n.a.
F 11	9 36 16	26 ²⁶ 20	13 ¹¹ 11	29 ⁰ 0	13 ²¹ 21	19 ²⁵ 25	22 ⁴ 4	25 ¹⁰ 10	8 ⁵¹ 51	12 ⁵⁶ 56	2 ⁴² 42	16 ^{R32} 32	15 ⁷ 7	13 ⁵ 5	n.a.
S 12	9 40 13	27 ²⁴ 08	25 ²³ 23	1 ⁴ 9	14 ³ 3	20 ¹ 1	22 ⁹ 9	25 ¹⁸ 18	8 ⁵⁴ 54	12 ⁵⁶ 56	2 ⁴⁰ 40	16 ³² 32	15 ⁴ 4	13 ¹² 12	n.a.
S 13	9 44 9	28 ²¹ 55	7 ¹⁴ 49	3 ¹⁹ 19	14 ⁴⁶ 46	20 ³⁶ 36	22 ¹³ 13	25 ²⁶ 26	8 ⁵⁶ 56	12 ⁵⁶ 56	2 ³⁸ 38	16 ³⁰ 30	15 ¹ 1	13 ¹⁹ 19	n.a.
M 14	9 48 6	29 ¹⁹ 41	20 ³² 32	5 ²⁷ 27	15 ³⁰ 30	21 ¹² 12	22 ¹⁷ 17	25 ³⁴ 34	8 ⁵⁹ 59	12 ⁵⁶ 56	2 ³⁷ 37	16 ²⁶ 26	14 ⁵⁸ 58	13 ²⁵ 25	n.a.
T 15	9 52 2	0 ⁴ 17'24	3 ¹¹ 32	7 ³⁵ 35	16 ¹⁵ 15	21 ⁴⁸ 48	22 ²¹ 21	25 ⁴² 42	9 ¹ 1	12 ⁵⁶ 56	2 ³⁵ 35	16 ²⁰ 20	14 ⁵⁴ 54	13 ³² 32	n.a.
W 16	9 55 59	1 ¹⁵ 06	16 ⁴⁸ 48	9 ⁴² 42	17 ⁰ 0	22 ²⁴ 24	22 ²⁴ 24	25 ⁵⁰ 50	9 ⁴ 4	12 ⁵⁶ 56	2 ³³ 33	16 ¹³ 13	14 ⁵¹ 51	13 ³⁹ 39	n.a.
T 17	9 59 55	2 ¹² 46	0 ² 20	11 ⁴⁷ 47	17 ⁴⁷ 47	23 ⁰ 0	22 ²⁸ 28	25 ⁵⁸ 58	9 ⁶ 6	12 ⁵⁵ 55	2 ³² 32	16 ⁵ 5	14 ⁴⁸ 48	13 ⁴⁵ 45	n.a.
F 18	10 3 52	3 ¹⁰ 25	14 ⁴ 4	13 ⁵¹ 51	18 ³⁴ 34	23 ³⁶ 36	22 ³¹ 31	26 ⁵ 5	9 ⁹ 9	12 ⁵⁵ 55	2 ³⁰ 30	15 ⁵⁸ 58	14 ⁴⁵ 45	13 ⁵² 52	n.a.
S 19	10 7 48	4 ⁸ 02	27 ⁵⁸ 58	15 ⁵³ 53	19 ²² 22	24 ¹² 12	22 ³⁵ 35	26 ¹³ 13	9 ¹¹ 11	12 ⁵⁵ 55	2 ²⁸ 28	15 ⁵² 52	14 ⁴² 42	13 ⁵⁹ 59	n.a.
S 20	10 11 45	5 ⁵ 38	11 ¹¹ 59	17 ⁵² 52	20 ¹¹ 11	24 ⁴⁸ 48	22 ³⁸ 38	26 ²¹ 21	9 ¹³ 13	12 ⁵⁴ 54	2 ²⁶ 26	15 ⁴⁸ 48	14 ³⁸ 38	14 ⁵ 5	n.a.
M 21	10 15 41	6 ³ 13	26 ⁵ 5	19 ⁵⁰ 50	21 ⁰ 0	25 ²⁴ 24	22 ⁴⁰ 40	26 ²⁹ 29	9 ¹⁵ 15	12 ⁵⁴ 54	2 ²⁵ 25	15 ⁴⁶ 46	14 ³⁵ 35	14 ¹² 12	n.a.
T 22	10 19 38	7 ⁰ 47	10 ¹⁷ 14	21 ⁴⁵ 45	21 ⁵¹ 51	26 ⁰ 0	22 ⁴³ 43	26 ³⁷ 37	9 ¹⁷ 17	12 ⁵⁴ 54	2 ²³ 23	15 ^{D45} 45	14 ³² 32	14 ¹⁹ 19	n.a.
W 23	10 23 35	7 ⁵⁸ 20	24 ²⁴ 24	23 ³⁷ 37	22 ⁴¹ 41	26 ³⁷ 37	22 ⁴⁵ 45	26 ⁴⁵ 45	9 ²⁰ 20	12 ⁵³ 53	2 ²¹ 21	15 ⁴⁶ 46	14 ²⁹ 29	14 ²⁵ 25	n.a.
T 24	10 27 31	8 ⁵⁵ 52	8 ³ 34	25 ²⁶ 26	23 ³³ 33	27 ¹³ 13	22 ⁴⁸ 48	26 ⁵² 52	9 ²² 22	12 ⁵³ 53	2 ²⁰ 20	15 ^{R47} 47	14 ²⁶ 26	14 ³² 32	n.a.
F 25	10 31 28	9 ⁵³ 22	22 ⁴³ 43	27 ¹³ 13	24 ²⁵ 25	27 ⁴⁹ 49	22 ⁵⁰ 50	27 ⁰ 0	9 ²⁴ 24	12 ⁵² 52	2 ¹⁸ 18	15 ⁴⁷ 47	14 ²³ 23	14 ³⁹ 39	n.a.
S 26	10 35 24	10 ⁵⁰ 52	6 ⁴⁷ 47	28 ⁵⁶ 56	25 ¹⁸ 18	28 ²⁵ 25	22 ⁵² 52	27 ⁸ 8	9 ²⁶ 26	12 ⁵² 52	2 ¹⁶ 16	15 ⁴⁵ 45	14 ¹⁹ 19	14 ⁴⁵ 45	n.a.
S 27	10 39 21	11 ⁴⁸ 20	20 ⁴⁴ 44	0 ⁴ 36	26 ¹¹ 11	29 ¹ 1	22 ⁵³ 53	27 ¹⁶ 16	9 ²⁸ 28	12 ⁵¹ 51	2 ¹⁵ 15	15 ⁴¹ 41	14 ¹⁶ 16	14 ⁵² 52	n.a.
M 28	10 43 17	12 ⁴⁵ 47	4 ⁴ 31	2 ¹³ 13	27 ⁵ 5	29 ³⁸ 38	22 ⁵⁵ 55	27 ²⁴ 24	9 ³⁰ 30	12 ⁵¹ 51	2 ¹³ 13	15 ³⁴ 34	14 ¹³ 13	14 ⁵⁹ 59	n.a.
T 29	10 47 14	13 ⁴³ 13	18 ⁵ 5	3 ⁴⁷ 47	27 ⁵⁹ 59	0 ¹⁴ 14	22 ⁵⁶ 56	27 ³¹ 31	9 ³² 32	12 ⁵⁰ 50	2 ¹¹ 11	15 ²⁶ 26	14 ¹⁰ 10	15 ⁵ 5	n.a.
W 30	10 51 10	14 ⁴⁰ 37	1 ⁴ 22	5 ¹⁷ 17	28 ⁵⁴ 54	0 ⁵⁰ 50	22 ⁵⁸ 58	27 ³⁹ 39	9 ³⁴ 34	12 ⁴⁹ 49	2 ¹⁰ 10	15 ¹⁶ 16	14 ⁷ 7	15 ¹² 12	n.a.
T 31	10 55 7	15 ³⁸ 00	14 ⁴ 21	6 ⁴⁵ 45	29 ⁴⁹ 49	1 ⁸ 27	22 ⁵⁹ 59	27 ⁴⁷ 47	9 ³⁵ 35	12 ⁴⁹ 49	2 ⁸ 8	15 ⁵ 5	14 ⁵ 4	15 ¹¹ 19	n.a.

Delta T = 21h10m21s Julian Calendar 1 March 2951 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2951 BCE
 The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

APRIL 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 59 4	16 ⁴ 35'22	27 ⁴ 2	8 ⁴ 8	0 ⁴⁵ 45	2 ⁸ 3	22 ¹¹ 59	27 ⁵⁴ 54	9 ³⁷ 37	12 ^{R48} 48	2°R 7	14°R56	14 ⁰ 0	15 ²⁵ 25	n.a.
S 2	11 3 0	17 ³² 43	9 ⁸ 25	9 ²⁹ 29	1 ⁴¹ 41	2 ³⁹ 39	23 ⁰ 0	28 ² 2	9 ³⁹ 39	12 ⁴⁸ 48	2 ⁵ 5	14 ⁴⁸ 48	13 ⁵⁷ 57	15 ³² 32	n.a.
S 3	11 6 57	18 ³⁰ 02	21 ³⁴ 34	10 ⁴⁵ 45	2 ³⁸ 38	3 ¹⁶ 16	23 ⁰ 0	28 ¹⁰ 10	9 ⁴¹ 41	12 ⁴⁷ 47	2 ³ 3	14 ⁴³ 43	13 ⁵⁴ 54	15 ³⁹ 39	n.a.
M 4	11 10 53	19 ²⁷ 20	3 ¹¹ 32	11 ⁵⁹ 59	3 ³⁵ 35	3 ⁵² 52	23 ⁰ 0	28 ¹⁷ 17	9 ⁴² 42	12 ⁴⁶ 46	2 ² 2	14 ³⁹ 39	13 ⁵¹ 51	15 ⁴⁵ 45	n.a.
T 5	11 14 50	20 ²⁴ 37	15 ²³ 23	13 ⁹ 9	4 ³² 32	4 ²⁹ 29	23 ^{R 1} 1	28 ²⁵ 25	9 ⁴⁴ 44	12 ⁴⁵ 45	2 ⁰ 0	14 ^{D38} 38	13 ⁴⁸ 48	15 ⁵² 52	n.a.
W 6	11 18 46	21 ²¹ 52	27 ¹² 12	14 ¹⁵ 15	5 ³⁰ 30	5 ⁵ 5	23 ⁰ 0	28 ³² 32	9 ⁴⁶ 46	12 ⁴⁴ 44	1 ⁵⁹ 59	14 ³⁸ 38	13 ⁴⁴ 44	15 ⁵⁹ 59	n.a.
T 7	11 22 43	22 ¹⁹ 06	9 ⁵ 5	15 ¹⁷ 17	6 ²⁸ 28	5 ⁴¹ 41	23 ⁰ 0	28 ⁴⁰ 40	9 ⁴⁷ 47	12 ⁴³ 43	1 ⁵⁷ 57	14 ^{R38} 38	13 ⁴¹ 41	16 ⁵ 5	n.a.
F 8	11 26 39	23 ¹⁶ 19	21 ⁸ 8	16 ¹⁶ 16	7 ²⁷ 27	6 ¹⁸ 18	22 ⁵⁹ 59	28 ⁴⁷ 47	9 ⁴⁹ 49	12 ⁴² 42	1 ⁵⁵ 55	14 ³⁸ 38	13 ³⁸ 38	16 ¹² 12	n.a.
S 9	11 30 36	24 ¹³ 31	3 ¹¹ 24	17 ¹⁰ 10	8 ²⁶ 26	6 ⁵⁵ 55	22 ⁵⁹ 59	28 ⁵⁵ 55	9 ⁵⁰ 50	12 ⁴¹ 41	1 ⁵⁴ 54	14 ³⁷ 37	13 ³⁵ 35	16 ¹⁹ 19	n.a.
S 10	11 34 33	25 ¹⁰ 42	15 ⁵⁸ 58	18 ¹ 1	9 ²⁵ 25	7 ³¹ 31	22 ⁵⁸ 58	29 ² 2	9 ⁵² 52	12 ⁴¹ 41	1 ⁵² 52	14 ³³ 33	13 ³² 32	16 ²⁵ 25	n.a.
M 11	11 38 29	26 ⁷ 51	28 ⁵³ 53	18 ⁴⁸ 48	10 ²⁵ 25	8 ⁸ 8	22 ⁵⁷ 57	29 ⁹ 9	9 ⁵³ 53	12 ⁴⁰ 40	1 ⁵¹ 51	14 ²⁷ 27	13 ²⁹ 29	16 ³² 32	n.a.
T 12	11 42 26	27 ⁵ 00	12 ¹¹ 10	19 ³¹ 31	11 ²⁵ 25	8 ⁴⁴ 44	22 ⁵⁵ 55	29 ¹⁷ 17	9 ⁵⁴ 54	12 ³⁹ 39	1 ⁴⁹ 49	14 ¹⁸ 18	13 ²⁵ 25	16 ³⁹ 39	n.a.
W 13	11 46 22	28 ² 07	25 ⁴⁹ 49	20 ¹⁰ 10	12 ²⁵ 25	9 ²¹ 21	22 ⁵⁴ 54	29 ²⁴ 24	9 ⁵⁵ 55	12 ³⁸ 38	1 ⁴⁸ 48	14 ⁸ 8	13 ²² 22	16 ⁴⁵ 45	n.a.
T 14	11 50 19	28 ⁵⁹ 14	9 ² 45	20 ⁴⁴ 44	13 ²⁶ 26	9 ⁵⁷ 57	22 ⁵² 52	29 ³¹ 31	9 ⁵⁷ 57	12 ³⁷ 37	1 ⁴⁶ 46	13 ⁵⁷ 57	13 ¹⁹ 19	16 ⁵² 52	n.a.
F 15	11 54 15	29 ⁵⁶ 20	23 ⁵⁶ 56	21 ¹⁴ 14	14 ²⁷ 27	10 ³⁴ 34	22 ⁵⁰ 50	29 ³⁹ 39	9 ⁵⁸ 58	12 ³⁵ 35	1 ⁴⁵ 45	13 ⁴⁶ 46	13 ¹⁶ 16	16 ⁵⁹ 59	n.a.
S 16	11 58 12	0 ⁴ 53'26	8 ¹¹ 15	21 ⁴⁰ 40	15 ²⁸ 28	11 ¹¹ 11	22 ⁴⁸ 48	29 ⁴⁶ 46	9 ⁵⁹ 59	12 ³⁴ 34	1 ⁴⁴ 44	13 ³⁷ 37	13 ¹³ 13	17 ⁵ 5	n.a.
S 17	12 2 8	1 ⁵⁰ 31	22 ³⁸ 38	22 ¹ 1	16 ²⁹ 29	11 ⁴⁸ 48	22 ⁴⁶ 46	29 ⁵³ 53	10 ⁰ 0	12 ³³ 33	1<				

SWISS EPHEMERIS for the year 2951 BCE

MAY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 57 20	15°9'19	29♁38	19°R34	1♁16	20♁24	21°R56	1♁28	10♁10	12°R16	1°R25	11°R58	12♁25	18♁45	n.a.
M 2	13 1 17	16°6'20	11♁33	19°Y 0	2°21	21° 1	21♁52	1°35	10°11	12♁14	1♁24	11♁53	12°22	18°52	n.a.
T 3	13 5 13	17°3'21	23°22	18°25	3°26	21°38	21°47	1°41	10°11	12°13	1°23	11°50	12°19	18°58	n.a.
W 4	13 9 10	18°0'22	5♁10	17°50	4°32	22°15	21°41	1°48	10°11	12°11	1°22	11°49	12°15	19° 5	n.a.
T 5	13 13 6	18°57'23	17° 2	17°15	5°37	22°52	21°36	1°54	10°12	12°10	1°21	11°49	12°12	19°12	n.a.
F 6	13 17 3	19°54'23	29° 4	16°41	6°43	23°29	21°31	2° 0	10°12	12° 8	1°20	11°49	12° 9	19°18	n.a.
S 7	13 20 59	20°51'23	11♁21	16° 9	7°49	24° 7	21°25	2° 6	10°12	12° 7	1°19	11°48	12° 6	19°25	n.a.
S 8	13 24 56	21°48'23	23°58	15°38	8°55	24°44	21°20	2°12	10°12	12° 5	1°18	11°44	12° 3	19°32	n.a.
M 9	13 28 53	22°45'23	6♁58	15°11	10° 1	25°21	21°14	2°18	10°R12	12° 4	1°17	11°38	12° 0	19°38	n.a.
T 10	13 32 49	23°42'22	20°25	14°46	11° 7	25°58	21° 8	2°24	10°12	12° 2	1°16	11°30	11°56	19°45	n.a.
W11	13 36 46	24°39'22	4♁17	14°24	12°13	26°35	21° 2	2°30	10°12	12° 1	1°15	11°20	11°53	19°52	n.a.
T 12	13 40 42	25°36'21	18°32	14° 7	13°20	27°13	20°55	2°36	10°12	11°59	1°14	11° 9	11°50	19°58	n.a.
F 13	13 44 39	26°33'21	3♁ 6	13°54	14°27	27°50	20°49	2°42	10°12	11°58	1°14	10°59	11°47	20° 5	n.a.
S 14	13 48 35	27°30'22	17°49	13°45	15°33	28°27	20°43	2°47	10°12	11°56	1°13	10°50	11°44	20°12	n.a.
S 15	13 52 32	28°27'22	2♁36	13°D41	16°40	29° 5	20°36	2°53	10°11	11°55	1°12	10°43	11°41	20°18	n.a.
M16	13 56 28	29°24'24	17°18	13°42	17°48	29°42	20°30	2°59	10°11	11°53	1°12	10°39	11°37	20°25	n.a.
T 17	14 0 25	0♁21'26	1♁49	13°48	18°55	0♁20	20°23	3° 4	10°11	11°52	1°11	10°37	11°34	20°32	n.a.
W18	14 4 22	1°18'28	16° 7	14° 0	20° 2	0°57	20°16	3°10	10°10	11°50	1°10	10°D37	11°31	20°38	n.a.
T 19	14 8 18	2°15'32	0♁ 8	14°16	21°10	1°34	20° 9	3°15	10°10	11°48	1°10	10°R37	11°28	20°45	n.a.
F 20	14 12 15	3°12'36	13°54	14°38	22°18	2°12	20° 2	3°20	10° 9	11°47	1° 9	10°37	11°25	20°52	n.a.
S 21	14 16 11	4° 9'41	27°25	15° 5	23°25	2°50	19°55	3°25	10° 9	11°45	1° 9	10°35	11°21	20°58	n.a.
S 22	14 20 8	5° 6'47	10♁42	15°37	24°33	3°27	19°48	3°31	10° 8	11°44	1° 8	10°30	11°18	21° 5	n.a.
M23	14 24 4	6° 3'53	23°45	16°15	25°41	4° 5	19°40	3°36	10° 8	11°42	1° 8	10°23	11°15	21°12	n.a.
T 24	14 28 1	7° 1'01	6♁36	16°57	26°50	4°42	19°33	3°41	10° 7	11°40	1° 7	10°14	11°12	21°18	n.a.
W25	14 31 57	7°58'09	19°15	17°45	27°58	5°20	19°26	3°46	10° 6	11°39	1° 7	10° 3	11° 9	21°25	n.a.
T 26	14 35 54	8°55'18	1♁42	18°38	29° 6	5°58	19°18	3°50	10° 6	11°37	1° 7	9°52	11° 6	21°31	n.a.
F 27	14 39 51	9°52'28	13°58	19°36	0♁15	6°35	19°11	3°55	10° 5	11°36	1° 6	9°42	11° 2	21°38	n.a.
S 28	14 43 47	10°49'38	26° 4	20°39	1°24	7°13	19° 3	4° 0	10° 4	11°34	1° 6	9°33	10°59	21°45	n.a.
S 29	14 47 44	11°46'50	8♁ 1	21°47	2°32	7°51	18°55	4° 4	10° 3	11°32	1° 6	9°26	10°56	21°51	n.a.
M30	14 51 40	12°44'02	19°52	22°59	3°41	8°28	18°48	4° 9	10° 2	11°31	1° 5	9°22	10°53	21°58	n.a.
T 31	14 55 37	13♁41'14	1♁39	24°Y17	4°Y50	9♁ 6	18♁40	4♁13	10♁ 1	11♁29	1♁ 5	9♁20	10♁50	22♁ 5	n.a.

Delta T = 21h10m15s Julian Calendar 1 May 2951 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2951 BCE
 The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

JUNE 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 59 33	14♁38'28	13♁26	25°Y39	5°Y59	9♁44	18°R32	4♁18	10°R 0	11°R27	1°R 5	9°D20	10♁46	22♁11	n.a.
T 2	15 3 30	15°35'42	25°17	27° 5	7° 8	10°22	18♁25	4°22	9♁59	11♁26	1♁ 5	9♁21	10°43	22°18	n.a.
F 3	15 7 26	16°32'57	7♁18	28°36	8°18	11° 0	18°17	4°26	9°58	11°24	1° 5	9°22	10°40	22°25	n.a.
S 4	15 11 23	17°30'13	19°34	0♁10	9°27	11°38	18° 9	4°30	9°57	11°23	1° 5	9°R22	10°37	22°31	n.a.
S 5	15 15 20	18°27'29	2♁ 9	1°49	10°37	12°16	18° 1	4°34	9°56	11°21	1°D 5	9°21	10°34	22°38	n.a.
M 6	15 19 16	19°24'46	15° 8	3°32	11°46	12°54	17°54	4°38	9°54	11°19	1° 5	9°18	10°31	22°45	n.a.
T 7	15 23 13	20°22'04	28°35	5°18	12°56	13°32	17°46	4°42	9°53	11°18	1° 5	9°13	10°27	22°51	n.a.
W 8	15 27 9	21°19'23	12♁30	7° 7	14° 6	14°10	17°38	4°45	9°52	11°16	1° 5	9° 7	10°24	22°58	n.a.
T 9	15 31 6	22°16'42	26°52	8°59	15°15	14°48	17°30	4°49	9°50	11°15	1° 5	9° 0	10°21	23° 5	n.a.
F 10	15 35 2	23°14'03	11♁36	10°54	16°25	15°26	17°23	4°53	9°49	11°13	1° 5	8°53	10°18	23°11	n.a.
S 11	15 38 59	24°11'25	26°35	12°51	17°35	16° 4	17°15	4°56	9°48	11°11	1° 5	8°47	10°15	23°18	n.a.
S 12	15 42 55	25° 8'49	11♁41	14°50	18°45	16°42	17° 7	4°59	9°46	11°10	1° 6	8°43	10°12	23°25	n.a.
M13	15 46 52	26° 6'13	26°43	16°51	19°56	17°20	17° 0	5° 3	9°45	11° 8	1° 6	8°41	10° 8	23°31	n.a.
T 14	15 50 49	27° 3'40	11♁34	18°53	21° 6	17°58	16°52	5° 6	9°43	11° 7	1° 6	8°D40	10° 5	23°38	n.a.
W15	15 54 45	28° 1'07	26° 7	20°56	22°16	18°37	16°45	5° 9	9°41	11° 5	1° 6	8°41	10° 2	23°45	n.a.
T 16	15 58 42	28°58'37	10♁19	22°59	23°27	19°15	16°37	5°12	9°40	11° 4	1° 7	8°42	9°59	23°51	n.a.
F 17	16 2 38	29°56'08	24°10	25° 3	24°38	19°53	16°30	5°15	9°38	11° 2	1° 7	8°R43	9°56	23°58	n.a.
S 18	16 6 35	0♁53'40	7♁39	27° 7	25°48	20°32	16°23	5°17	9°36	11° 1	1° 8	8°43	9°52	24° 5	n.a.
S 19	16 10 31	1°51'15	20°48	29°11	26°59	21°10	16°15	5°20	9°35	10°59	1° 8	8°42	9°49	24°11	n.a.
M20	16 14 28	2°48'51	3°Y39	1♁14	28°10	21°48	16° 8	5°22	9°33	10°58	1° 9	8°38	9°46	24°18	n.a.
T 21	16 18 24	3°46'29	16°16	3°16	29°21	22°27	16° 1	5°25	9°31	10°56	1° 9	8°34	9°43	24°24	n.a.
W22	16 22 21	4°44'08	28°40	5°18	0♁32	23° 5	15°54	5°27	9°29	10°55	1°10	8°28	9°40	24°31	n.a.
T 23	16 26 18	5°41'49	10♁52	7°19	1°43	23°44	15°47	5°29	9°27	10°53	1°10	8°22	9°37	24°38	n.a.
F 24	16 30 14	6°39'32	22°56	9°18	2°54	24°22	15°40	5°32	9°26	10°52	1°11	8°17	9°33	24°44	n.a.
S 25	16 34 11	7°37'17	4♁53	11°17	4° 6	25° 1	15°34	5°34	9°24	10°51	1°11	8°12	9°30	24°51	n.a.
S 26	16 38 7	8°35'04	16°44	13°15	5°17	25°39	15°27	5°36	9°22	10°49	1°12	8° 9	9°27	24°58	n.a.
M27	16 42 4	9°32'52	28°31	15°11	6°28	26°18	15°21	5°37	9°20	10°48	1°13	8° 7	9°24	25° 4	n.a.
T 28	16 46 0	10°30'41	10♁18	17° 6	7°40	26°57	15°14	5°39	9°18	10°46	1°14	8°D 7	9°21	25°11	n.a.
W29	16 49 57	11°28'32	22° 6	18°59	8°52	27°35	15° 8	5°41	9°16	10°45	1°14	8° 8	9°18	25°18	n.a.
T 30	16 53 53	12♁26'25	3♁59	20♁52	10♁ 3	28♁14	15♁ 2	5♁42	9♁14	10♁44	1♁15	8♁ 9	9♁14	25♁24	n.a.

Delta T = 21h10m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2951 BCE

JULY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	16 57 50	13II24'19	16Ω 2	22II42	11♁15	28II53	14°R56	5♁44	9°R12	10°R42	1♁16	8♁11	9♁11	25II31	n.a.
S 2	17 1 47	14°22'15	28°17	24°32	12°27	29°32	14♁50	5°45	9♁ 9	10♁41	1°17	8°12	9° 8	25°38	n.a.
S 3	17 5 43	15°20'12	10♁51	26°20	13°39	0♁10	14°44	5°46	9° 7	10°40	1°18	8°R13	9° 5	25°44	n.a.
M 4	17 9 40	16°18'11	23°46	28° 7	14°51	0°49	14°39	5°47	9° 5	10°39	1°19	8°13	9° 2	25°51	n.a.
T 5	17 13 36	17°16'11	7♁ 7	29°53	16° 3	1°28	14°33	5°48	9° 3	10°37	1°20	8°12	8°58	25°58	n.a.
W 6	17 17 33	18°14'13	20°55	1♁37	17°15	2° 7	14°28	5°49	9° 1	10°36	1°21	8°10	8°55	26° 4	n.a.
T 7	17 21 29	19°12'17	5♁11	3°20	18°27	2°46	14°23	5°50	8°59	10°35	1°22	8° 8	8°52	26°11	n.a.
F 8	17 25 26	20°10'22	19°51	5° 2	19°39	3°25	14°18	5°50	8°56	10°34	1°23	8° 5	8°49	26°18	n.a.
S 9	17 29 22	21° 8'29	4♁51	6°42	20°52	4° 4	14°13	5°51	8°54	10°33	1°24	8° 3	8°46	26°24	n.a.
S 10	17 33 19	22° 6'38	20° 3	8°22	22° 4	4°43	14° 9	5°51	8°52	10°32	1°25	8° 2	8°43	26°31	n.a.
M11	17 37 16	23° 4'49	5♁16	9°59	23°16	5°22	14° 4	5°52	8°50	10°31	1°27	8°D 1	8°39	26°37	n.a.
T 12	17 41 12	24° 3'02	20°21	11°36	24°29	6° 1	14° 0	5°52	8°47	10°29	1°28	8° 2	8°36	26°44	n.a.
W13	17 45 9	25° 1'17	5♁10	13°12	25°42	6°41	13°56	5°R52	8°45	10°28	1°29	8° 2	8°33	26°51	n.a.
T 14	17 49 5	25°59'35	19°37	14°46	26°54	7°20	13°52	5°52	8°43	10°27	1°30	8° 3	8°30	26°57	n.a.
F 15	17 53 2	26°57'54	3♁38	16°19	28° 7	7°59	13°48	5°52	8°40	10°26	1°32	8° 4	8°27	27° 4	n.a.
S 16	17 56 58	27°56'16	17°13	17°51	29°20	8°38	13°44	5°51	8°38	10°25	1°33	8° 5	8°24	27°11	n.a.
S 17	18 0 55	28°54'40	0♁24	19°21	0II33	9°18	13°41	5°51	8°36	10°24	1°34	8°R 5	8°20	27°17	n.a.
M18	18 4 51	29°53'07	13°13	20°51	1°46	9°57	13°37	5°51	8°33	10°24	1°36	8° 5	8°17	27°24	n.a.
T 19	18 8 48	0♁51'35	25°43	22°19	2°59	10°36	13°34	5°50	8°31	10°23	1°37	8° 4	8°14	27°31	n.a.
W20	18 12 45	1°50'07	7♁57	23°46	4°12	11°16	13°31	5°49	8°29	10°22	1°39	8° 3	8°11	27°37	n.a.
T 21	18 16 41	2°48'40	20° 1	25°12	5°25	11°55	13°29	5°49	8°26	10°21	1°40	8° 3	8° 8	27°44	n.a.
F 22	18 20 38	3°47'16	1II56	26°36	6°38	12°35	13°26	5°48	8°24	10°20	1°42	8° 2	8° 4	27°51	n.a.
S 23	18 24 34	4°45'54	13°46	27°59	7°52	13°14	13°24	5°47	8°21	10°19	1°43	8° 2	8° 1	27°57	n.a.
S 24	18 28 31	5°44'35	25°33	29°21	9° 5	13°54	13°22	5°45	8°19	10°19	1°45	8° 1	7°58	28° 4	n.a.
M25	18 32 27	6°43'18	7♁20	0♁41	10°18	14°34	13°20	5°44	8°17	10°18	1°46	8°D 1	7°55	28°11	n.a.
T 26	18 36 24	7°42'02	19°10	2° 0	11°32	15°13	13°18	5°43	8°14	10°17	1°48	8°R 1	7°52	28°17	n.a.
W27	18 40 20	8°40'49	1Ω 4	3°18	12°46	15°53	13°16	5°41	8°12	10°17	1°50	8° 1	7°49	28°24	n.a.
T 28	18 44 17	9°39'39	13° 5	4°34	13°59	16°33	13°15	5°40	8° 9	10°16	1°51	8° 1	7°45	28°31	n.a.
F 29	18 48 14	10°38'30	25°14	5°48	15°13	17°12	13°14	5°38	8° 7	10°15	1°53	8° 1	7°42	28°37	n.a.
S 30	18 52 10	11°37'23	7♁36	7° 1	16°27	17°52	13°13	5°36	8° 5	10°15	1°55	8° 1	7°39	28°44	n.a.
S 31	18 56 7	12♁36'18	20♁13	8Ω12	17II40	18♁32	13♁12	5♁35	8♁ 2	10♁14	1♁56	8♁ 0	7♁36	28II50	n.a.

Delta T = 21h10m10s Julian Calendar 1 July 2951 BCE == Greg. Calendar 7 June 2951 BCE

The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	19 0 3	13♁35'15	3♁ 8	9Ω21	18II54	19♁12	13°R11	5°R33	8°R 0	10°R14	1♁58	8°R 0	7♁33	28II57	n.a.
T 2	19 4 0	14°34'14	16°23	10°28	20° 8	19°52	13♁11	5♁30	7♁57	10♁13	2° 0	8°D 0	7°30	29° 4	n.a.
W 3	19 7 56	15°33'14	0♁ 1	11°33	21°22	20°32	13°11	5°28	7°55	10°13	2° 2	8♁ 0	7°26	29°10	n.a.
T 4	19 11 53	16°32'17	14° 4	12°35	22°36	21°12	13°D11	5°26	7°53	10°12	2° 4	8° 0	7°23	29°17	n.a.
F 5	19 15 49	17°31'22	28°29	13°35	23°50	21°52	13°11	5°24	7°50	10°12	2° 6	8° 1	7°20	29°24	n.a.
S 6	19 19 46	18°30'29	13♁15	14°33	25° 4	22°32	13°11	5°21	7°48	10°12	2° 8	8° 2	7°17	29°30	n.a.
S 7	19 23 43	19°29'38	28°16	15°27	26°18	23°12	13°12	5°19	7°45	10°11	2° 9	8° 3	7°14	29°37	n.a.
M 8	19 27 39	20°28'49	13♁23	16°19	27°33	23°52	13°12	5°16	7°43	10°11	2°11	8°R 3	7°10	29°44	n.a.
T 9	19 31 36	21°28'03	28°29	17° 7	28°47	24°33	13°13	5°13	7°41	10°11	2°13	8° 2	7° 7	29°50	n.a.
W10	19 35 32	22°27'18	13♁24	17°52	0♁ 1	25°13	13°14	5°10	7°39	10°10	2°15	8° 1	7° 4	29°57	n.a.
T 11	19 39 29	23°26'36	28° 1	18°32	1°15	25°53	13°16	5° 7	7°36	10°10	2°17	7°59	7° 1	0♁ 4	n.a.
F 12	19 43 25	24°25'57	12♁13	19° 8	2°30	26°33	13°17	5° 4	7°34	10°10	2°19	7°57	6°58	0°10	n.a.
S 13	19 47 22	25°25'19	25°57	19°40	3°44	27°14	13°19	5° 1	7°32	10°10	2°21	7°55	6°55	0°17	n.a.
S 14	19 51 19	26°24'45	9♁15	20° 6	4°59	27°54	13°21	4°58	7°29	10°10	2°23	7°53	6°51	0°24	n.a.
M15	19 55 15	27°24'12	22° 7	20°27	6°13	28°35	13°23	4°55	7°27	10°10	2°26	7°D52	6°48	0°30	n.a.
T 16	19 59 12	28°23'43	4♁37	20°42	7°28	29°15	13°25	4°51	7°25	10°D10	2°28	7°52	6°45	0°37	n.a.
W17	20 3 8	29°23'16	16°49	20°51	8°43	29°56	13°28	4°48	7°23	10°10	2°30	7°53	6°42	0°43	n.a.
T 18	20 7 5	0♁22'51	28°48	20°R52	9°57	0♁36	13°31	4°44	7°21	10°10	2°32	7°55	6°39	0°50	n.a.
F 19	20 11 1	1°22'29	10II39	20°46	11°12	1°17	13°33	4°40	7°19	10°10	2°34	7°57	6°35	0°57	n.a.
S 20	20 14 58	2°22'09	22°26	20°32	12°27	1°58	13°36	4°37	7°16	10°10	2°36	7°58	6°32	1° 3	n.a.
S 21	20 18 54	3°21'52	4♁13	20°10	13°42	2°38	13°40	4°33	7°14	10°10	2°38	7°R59	6°29	1°10	n.a.
M22	20 22 51	4°21'37	16° 4	19°40	14°57	3°19	13°43	4°29	7°12	10°10	2°41	7°59	6°26	1°17	n.a.
T 23	20 26 48	5°21'24	28° 0	19° 1	16°12	4° 0	13°47	4°25	7°10	10°11	2°43	7°57	6°23	1°23	n.a.
W24	20 30 44	6°21'14	10Ω 3	18°14	17°27	4°41	13°51	4°21	7° 8	10°11	2°45	7°54	6°20	1°30	n.a.
T 25	20 34 41	7°21'06	22°17	17°20	18°42	5°22	13°55	4°17	7° 6	10°11	2°47	7°50	6°16	1°37	n.a.
F 26	20 38 37	8°21'00	4♁41	16°18	19°57	6° 3	13°59	4°13	7° 4	10°11	2°50	7°45	6°13	1°43	n.a.
S 27	20 42 34	9°20'55	17°17	15°10	21°12	6°44	14° 3	4° 9	7° 2	10°12	2°52	7°39	6°10	1°50	n.a.
S 28	20 46 30	10°20'53	0♁ 6	13°58	22°27	7°25	14° 8	4° 4	7° 0	10°12	2°54	7°34	6° 7	1°57	n.a.
M29	20 50 27	11°20'53	13° 9	12°44	23°42	8° 6	14°12	4° 0	6°59	10°12	2°57	7°30	6° 4	2° 3	n.a.
T 30	20 54 23	12°20'54	26°27	11°29	24°57	8°47	14°17	3°56	6°57	10°13	2°59	7°27	6° 1	2°10	n.a.
W31	20 58 20	13Ω20'58	10♁ 1	10Ω16	26♁12	9Ω28	14♁22	3♁51	6♁55	10♁13	3♁ 1	7°D26	5♁57	2♁17	n.a.

Delta T = 21h10m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2951 BCE

SEPTEMBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 2 16	14 ^h 21'03	23 ^m 52	9°R 6	27 ^h 28	10 ^h 09	14 ^m 28	3°R47	6°R53	10 ^m 14	3 ^m 04	7 ^h 26	5 ^h 54	2 ^h 23	n.a.							
F 2	21 6 13	15°21'10	8 ^h 07	8 ^h 03	28°43	10°50	14°33	3 ^h 42	6 ^h 51	10°14	3° 6	7°27	5°51	2°30	n.a.							
S 3	21 10 10	16°21'19	22°25	7° 8	29°58	11°32	14°39	3°38	6°50	10°15	3° 8	7°29	5°48	2°36	n.a.							
S 4	21 14 6	17°21'29	7 ^h 03	6°22	1 ^h 03	12°13	14°44	3°33	6°48	10°16	3°11	7°R29	5°45	2°43	n.a.							
M 5	21 18 3	18°21'42	21°50	5°47	2°29	12°54	14°50	3°28	6°46	10°16	3°13	7°28	5°41	2°50	n.a.							
T 6	21 21 59	19°21'56	6 ^h 44	5°23	3°44	13°36	14°56	3°23	6°45	10°17	3°15	7°26	5°38	2°56	n.a.							
W 7	21 25 56	20°22'12	21°26	5°10	4°59	14°17	15° 3	3°19	6°43	10°18	3°18	7°21	5°35	3° 3	n.a.							
T 8	21 29 52	21°22'31	5 ^h 45	5°D 9	6°15	14°58	15° 9	3°14	6°42	10°18	3°20	7°14	5°32	3°10	n.a.							
F 9	21 33 49	22°22'51	20°11	5°20	7°30	15°40	15°16	3° 9	6°40	10°19	3°23	7° 7	5°29	3°16	n.a.							
S 10	21 37 46	23°23'13	4 ^h Y 0	5°40	8°46	16°22	15°22	3° 4	6°39	10°20	3°25	6°59	5°26	3°23	n.a.							
S 11	21 41 42	24°23'37	17°22	6°11	10° 1	17° 3	15°29	2°59	6°37	10°21	3°27	6°52	5°22	3°30	n.a.							
M12	21 45 39	25°24'04	0 ^h 19	6°50	11°17	17°45	15°36	2°55	6°36	10°22	3°30	6°47	5°19	3°36	n.a.							
T 13	21 49 35	26°24'32	12°52	7°38	12°32	18°27	15°43	2°50	6°35	10°23	3°32	6°44	5°16	3°43	n.a.							
W14	21 53 32	27°25'03	25° 6	8°32	13°48	19° 8	15°51	2°45	6°34	10°24	3°35	6°D43	5°13	3°50	n.a.							
T 15	21 57 28	28°25'36	7 ^h II 6	9°33	15° 3	19°50	15°58	2°40	6°32	10°24	3°37	6°43	5°10	3°56	n.a.							
F 16	22 1 25	29°26'11	18°56	10°40	16°19	20°32	16° 6	2°35	6°31	10°25	3°40	6°45	5° 7	4° 3	n.a.							
S 17	22 5 21	0 ^h 26'48	0 ^h 43	11°51	17°35	21°14	16°14	2°30	6°30	10°27	3°42	6°R46	5° 3	4°10	n.a.							
S 18	22 9 18	1°27'27	12°31	13° 7	18°50	21°56	16°22	2°25	6°29	10°28	3°44	6°46	5° 0	4°16	n.a.							
M19	22 13 15	2°28'08	24°25	14°26	20° 6	22°38	16°30	2°20	6°28	10°29	3°47	6°44	4°57	4°23	n.a.							
T 20	22 17 11	3°28'51	6 ^h 02	15°48	21°22	23°20	16°38	2°15	6°27	10°30	3°49	6°39	4°54	4°29	n.a.							
W21	22 21 8	4°29'35	18°43	17°12	22°37	24° 2	16°46	2°10	6°26	10°31	3°52	6°33	4°51	4°36	n.a.							
T 22	22 25 4	5°30'21	1 ^h 12	18°39	23°53	24°44	16°55	2° 5	6°25	10°32	3°54	6°23	4°47	4°43	n.a.							
F 23	22 29 1	6°31'09	13°56	20° 7	25° 9	25°26	17° 3	2° 0	6°24	10°33	3°57	6°13	4°44	4°49	n.a.							
S 24	22 32 57	7°31'58	26°53	21°37	26°24	26° 8	17°12	1°55	6°23	10°35	3°59	6° 1	4°41	4°56	n.a.							
S 25	22 36 54	8°32'49	10 ^h 03	23° 8	27°40	26°50	17°21	1°50	6°23	10°36	4° 2	5°50	4°38	5° 3	n.a.							
M26	22 40 50	9°33'41	23°25	24°40	28°56	27°33	17°30	1°45	6°22	10°37	4° 4	5°40	4°35	5° 9	n.a.							
T 27	22 44 47	10°34'35	6 ^h 18	26°13	0 ^h 11	28°15	17°39	1°40	6°21	10°38	4° 7	5°33	4°32	5°16	n.a.							
W28	22 48 43	11°35'30	20°39	27°46	1°27	28°57	17°49	1°35	6°21	10°40	4° 9	5°29	4°28	5°23	n.a.							
T 29	22 52 40	12°36'26	4 ^h 30	29°19	2°43	29°40	17°58	1°31	6°20	10°41	4°11	5°27	4°25	5°29	n.a.							
F 30	22 56 37	13 ^h 37'23	18 ^h 29	0 ^h 53	3 ^h 59	0 ^h 22	18 ^m 8	1 ^h 26	6 ^h 19	10 ^m 43	4 ^h 14	5°D27	4 ^h 22	5 ^h 36	n.a.							

Delta T = 21h10m04s Julian Calendar 1 Sept. 2951 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2951 BCE
 The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 0 33	14 ^h 38'21	2 ^h 37	2 ^h 28	5 ^h 14	1 ^h 05	18 ^m 17	1°R21	6°R19	10 ^m 44	4 ^m 16	5°R27	4 ^h 19	5 ^h 43	n.a.							
S 2	23 4 30	15°39'20	16°53	4° 2	6°30	1°47	18°27	1 ^h 16	6 ^h 19	10°46	4°19	5 ^h 27	4°16	5°49	n.a.							
M 3	23 8 26	16°40'20	1 ^h 14	5°37	7°46	2°30	18°37	1°12	6°18	10°47	4°21	5°24	4°13	5°56	n.a.							
T 4	23 12 23	17°41'21	15°37	7°12	9° 2	3°12	18°47	1° 7	6°18	10°49	4°23	5°19	4° 9	6° 2	n.a.							
W 5	23 16 19	18°42'23	29°58	8°46	10°17	3°55	18°57	1° 2	6°18	10°50	4°26	5°11	4° 6	6° 9	n.a.							
T 6	23 20 16	19°43'26	14 ^h 11	10°21	11°33	4°38	19° 8	0°58	6°17	10°52	4°28	5° 1	4° 3	6°16	n.a.							
F 7	23 24 12	20°44'31	28°11	11°56	12°49	5°20	19°18	0°53	6°17	10°53	4°31	4°48	4° 0	6°22	n.a.							
S 8	23 28 9	21°45'36	11 ^h Y 51	13°30	14° 5	6° 3	19°28	0°49	6°17	10°55	4°33	4°36	3°57	6°29	n.a.							
S 9	23 32 6	22°46'43	25°10	15° 5	15°20	6°46	19°39	0°44	6°17	10°57	4°35	4°24	3°53	6°36	n.a.							
M10	23 36 2	23°47'51	8 ^h 06	16°40	16°36	7°29	19°50	0°40	6°D17	10°58	4°38	4°15	3°50	6°42	n.a.							
T 11	23 39 59	24°49'00	20°41	18°14	17°52	8°12	20° 1	0°36	6°17	11° 0	4°40	4° 8	3°47	6°49	n.a.							
W12	23 43 55	25°50'10	2 ^h II 56	19°49	19° 7	8°55	20°11	0°31	6°17	11° 2	4°42	4° 3	3°44	6°56	n.a.							
T 13	23 47 52	26°51'22	14°57	21°23	20°23	9°38	20°22	0°27	6°17	11° 3	4°45	4° 1	3°41	7° 2	n.a.							
F 14	23 51 48	27°52'34	26°48	22°58	21°39	10°21	20°34	0°23	6°17	11° 5	4°47	4° 1	3°38	7° 9	n.a.							
S 15	23 55 45	28°53'48	8 ^h 36	24°32	22°55	11° 4	20°45	0°19	6°18	11° 7	4°49	4° 1	3°34	7°16	n.a.							
S 16	23 59 41	29°55'03	20°25	26° 6	24°10	11°47	20°56	0°15	6°18	11° 9	4°52	4° 0	3°31	7°22	n.a.							
M17	0 3 38	0 ^h 56'19	2 ^h 01	27°41	25°26	12°30	21° 7	0°11	6°18	11°11	4°54	3°57	3°28	7°29	n.a.							
T 18	0 7 35	1°57'36	14°28	29°15	26°42	13°13	21°19	0° 7	6°19	11°12	4°56	3°52	3°25	7°36	n.a.							
W19	0 11 31	2°58'54	26°52	0 ^h 50	27°58	13°57	21°31	0° 3	6°19	11°14	4°58	3°44	3°22	7°42	n.a.							
T 20	0 15 28	4° 0'12	9 ^h 33	2°24	29°13	14°40	21°42	0° 0	6°20	11°16	5° 1	3°33	3°18	7°49	n.a.							
F 21	0 19 24	5° 1'32	22°34	3°59	0 ^h 29	15°23	21°54	29 ^h 56	6°20	11°18	5° 3	3°20	3°15	7°55	n.a.							
S 22	0 23 21	6° 2'51	5 ^h 53	5°33	1°45	16° 7	22° 6	29°53	6°21	11°20	5° 5	3° 7	3°12	8° 2	n.a.							
S 23	0 27 17	7° 4'12	19°29	7° 8	3° 0	16°50	22°18	29°49	6°22	11°22	5° 7	2°53	3° 9	8° 9	n.a.							
M24	0 31 14	8° 5'33	3 ^h 17	8°43	4°16	17°34	22°30	29°46	6°22	11°24	5° 9	2°42	3° 6	8°15	n.a.							
T 25	0 35 10	9° 6'54	17°14	10°18	5°32	18°17	22°42	29°43	6°23	11°26	5°11	2°33	3° 3	8°22	n.a.							
W26	0 39 7	10° 8'15	1 ^h 17	11°53	6°48	19° 1	22°54	29°39	6°24	11°28	5°13	2°27	2°59	8°29	n.a.							
T 27	0 43 3	11° 9'37	15°22	13°28	8° 3	19°44	23° 6	29°36	6°25	11°30	5°16	2°24	2°56	8°35	n.a.							
F 28	0 47 0	12°10'59	29°27	15° 3	9°19	20°28	23°19	29°33	6°26	11°32	5°18	2°D23	2°53	8°42	n.a.							
S 29	0 50 57	13°12'21	13 ^h 32	16°39	10°34	21°12	23°31	29°31	6°27	11°34	5°20	2°R24	2°50	8°49	n.a.							
S 30	0 54 53	14°13'42	27°35	18°14	11°50	21°55	23°44	29°28	6°28	11°36	5°22	2°23	2°47	8°55	n.a.							
M31	0 58 50	15°15'04	11 ^h 37	19°50	13°06	22°39	23 ^m 56	29 ^h 25	6 ^h 29	11 ^m 38	5 ^h 24	2 ^h 21	2 ^h 44	9 ^h 02	n.a.							

Delta T = 21h10m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2951 BCE

NOVEMBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 2 46	16♁16'25	25♁35	21♁26	14♁21	23♁23	24♁ 9	29°R23	6♁30	11♁40	5♁26	2°R16	2♁40	9♁ 9	n.a.
W 2	1 6 43	17°17'46	9♁28	23° 2	15°37	24° 7	24°22	29°20	6°31	11°42	5°28	2♁ 8	2°37	9°15	n.a.
T 3	1 10 39	23°25'11	28°28	24°39	16°52	24°50	24°34	29°18	6°32	11°44	5°30	1°57	2°34	9°22	n.a.
F 4	1 14 36	19°20'28	6♁48	26°15	18° 8	25°34	24°47	29°15	6°33	11°47	5°32	1°45	2°31	9°28	n.a.
S 5	1 18 32	20°21'49	20° 9	27°52	19°23	26°18	25° 0	29°13	6°35	11°49	5°34	1°32	2°28	9°35	n.a.
S 6	1 22 29	21°23'09	3♁13	29°29	20°39	27° 2	25°13	29°11	6°36	11°51	5°35	1°20	2°24	9°42	n.a.
M 7	1 26 26	22°24'30	15°59	1♁ 7	21°55	27°46	25°26	29° 9	6°38	11°53	5°37	1°10	2°21	9°48	n.a.
T 8	1 30 22	23°25'51	28°28	2°44	23°10	28°30	25°39	29° 7	6°39	11°55	5°39	1° 3	2°18	9°55	n.a.
W 9	1 34 19	24°27'12	10♁42	4°21	24°26	29°14	25°52	29° 6	6°40	11°57	5°41	0°58	2°15	10° 2	n.a.
T 10	1 38 15	25°28'33	22°42	5°59	25°41	29°58	26° 6	29° 4	6°42	12° 0	5°43	0°56	2°12	10° 8	n.a.
F 11	1 42 12	26°29'53	4♁33	7°37	26°56	0♁43	26°19	29° 2	6°44	12° 2	5°44	0°D56	2° 9	10°15	n.a.
S 12	1 46 8	27°31'14	16°21	9°14	28°12	1°27	26°32	29° 1	6°45	12° 4	5°46	0°56	2° 5	10°22	n.a.
S 13	1 50 5	28°32'35	28°10	10°51	29°27	2°11	26°46	29° 0	6°47	12° 6	5°48	0°R57	2° 2	10°28	n.a.
M14	1 54 1	29°33'55	10♁ 5	12°29	0♁43	2°55	26°59	28°59	6°49	12° 9	5°49	0°56	1°59	10°35	n.a.
T 15	1 57 58	0♁35'15	22°13	14° 5	1°58	3°40	27°12	28°57	6°50	12°11	5°51	0°53	1°56	10°42	n.a.
W16	2 1 55	1°36'35	4♁38	15°42	3°14	4°24	27°26	28°57	6°52	12°13	5°53	0°48	1°53	10°48	n.a.
T 17	2 5 51	2°37'55	17°25	17°17	4°29	5° 9	27°39	28°56	6°54	12°15	5°54	0°41	1°49	10°55	n.a.
F 18	2 9 48	3°39'14	0♁34	18°52	5°44	5°53	27°53	28°55	6°56	12°17	5°56	0°32	1°46	11° 2	n.a.
S 19	2 13 44	4°40'33	14° 7	20°26	7° 0	6°37	28° 7	28°54	6°58	12°20	5°57	0°22	1°43	11° 8	n.a.
S 20	2 17 41	5°41'51	28° 2	21°58	8°15	7°22	28°20	28°54	7° 0	12°22	5°59	0°12	1°40	11°15	n.a.
M21	2 21 37	6°43'09	12♁14	23°29	9°31	8° 6	28°34	28°53	7° 2	12°24	6° 0	0° 4	1°37	11°21	n.a.
T 22	2 25 34	7°44'26	26°39	24°57	10°46	8°51	28°48	28°53	7° 4	12°27	6° 2	29°II57	1°34	11°28	n.a.
W23	2 29 30	8°45'42	11♁ 9	26°23	12° 1	9°36	29° 2	28°53	7° 6	12°29	6° 3	29°53	1°30	11°35	n.a.
T 24	2 33 27	9°46'58	25°40	27°46	13°16	10°20	29°16	28°D53	7° 8	12°31	6° 5	29°D52	1°27	11°41	n.a.
F 25	2 37 24	10°48'12	10♁ 5	29° 5	14°32	11° 5	29°29	28°53	7°11	12°33	6° 6	29°52	1°24	11°48	n.a.
S 26	2 41 20	11°49'25	24°23	0♁20	15°47	11°50	29°43	28°53	7°13	12°36	6° 7	29°53	1°21	11°55	n.a.
S 27	2 45 17	12°50'37	8♁30	1°30	17° 2	12°34	29°57	28°54	7°15	12°38	6° 9	29°R54	1°18	12° 1	n.a.
M28	2 49 13	13°51'47	22°26	2°34	18°17	13°19	0♁11	28°54	7°17	12°40	6°10	29°54	1°15	12° 8	n.a.
T 29	2 53 10	14°52'57	6♁10	3°32	19°33	14° 4	0°25	28°55	7°20	12°42	6°11	29°51	1°11	12°15	n.a.
W30	2 57 6	15♁54'04	19♁43	4♁22	20♁48	14♁49	0♁39	28°55	7°22	12♁45	6°12	29°II47	1♁ 8	12♁21	n.a.

Delta T = 21h09m59s Julian Calendar 1 Nov. 2951 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2951 BCE
 The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 1 3	16♁55'11	3♁ 4	5♁ 4	22♁ 3	15♁34	0♁53	28°56	7♁25	12♁47	6°13	29°R41	1♁ 5	12♁28	n.a.
F 2	3 4 59	17°56'16	16°13	5°37	23°18	16°19	1° 7	28°57	7°27	12°49	6°14	29°II34	1° 2	12°35	n.a.
S 3	3 8 56	18°57'20	29° 9	6° 0	24°33	17° 3	1°21	28°58	7°30	12°52	6°16	29°26	0°59	12°41	n.a.
S 4	3 12 53	19°58'22	11♁52	6°13	25°48	17°48	1°35	28°59	7°32	12°54	6°17	29°19	0°55	12°48	n.a.
M 5	3 16 49	20°59'24	24°22	6°R14	27° 4	18°33	1°50	29° 0	7°35	12°56	6°18	29°13	0°52	12°55	n.a.
T 6	3 20 46	22° 0'24	6♁39	6° 4	28°19	19°18	2° 4	29° 2	7°37	12°58	6°19	29° 9	0°49	13° 1	n.a.
W 7	3 24 42	23° 1'23	18°45	5°43	29°34	20° 3	2°18	29° 3	7°40	13° 1	6°20	29° 7	0°46	13° 8	n.a.
T 8	3 28 39	24° 2'21	0♁42	5°10	0♁49	20°49	2°32	29° 5	7°43	13° 3	6°20	29°D 6	0°43	13°15	n.a.
F 9	3 32 35	25° 3'17	12°32	4°28	2° 4	21°34	2°46	29° 6	7°45	13° 5	6°21	29° 7	0°40	13°21	n.a.
S 10	3 36 32	26° 4'13	24°19	3°36	3°19	22°19	3° 1	29° 8	7°48	13° 7	6°22	29° 8	0°36	13°28	n.a.
S 11	3 40 28	27° 5'07	6♁ 8	2°36	4°34	23° 4	3°15	29°10	7°51	13°10	6°23	29°10	0°33	13°34	n.a.
M12	3 44 25	28° 6'00	18° 3	1°30	5°49	23°49	3°29	29°12	7°54	13°12	6°24	29°12	0°30	13°41	n.a.
T 13	3 48 22	29° 6'52	0♁ 9	0°19	7° 4	24°34	3°43	29°14	7°56	13°14	6°25	29°R12	0°27	13°48	n.a.
W14	3 52 18	0♁ 7'42	12°32	29♁ 7	8°19	25°20	3°57	29°17	7°59	13°16	6°25	29°12	0°24	13°54	n.a.
T 15	3 56 15	1° 8'31	25°15	27°55	9°34	26° 5	4°12	29°19	8° 2	13°18	6°26	29° 9	0°21	14° 1	n.a.
F 16	4 0 11	2° 9'19	8♁23	26°44	10°49	26°50	4°26	29°21	8° 5	13°21	6°27	29° 6	0°17	14° 8	n.a.
S 17	4 4 8	3°10'06	21°57	25°37	12° 4	27°36	4°40	29°24	8° 8	13°23	6°27	29° 2	0°14	14°14	n.a.
S 18	4 8 4	4°10'51	5♁57	24°35	13°18	28°21	4°55	29°27	8°11	13°25	6°28	28°58	0°11	14°21	n.a.
M19	4 12 1	5°11'34	20°21	23°39	14°33	29° 6	5° 9	29°29	8°14	13°27	6°28	28°55	0° 8	14°28	n.a.
T 20	4 15 57	6°12'17	5♁ 3	22°51	15°48	29°52	5°23	29°32	8°17	13°29	6°29	28°52	0° 5	14°34	n.a.
W21	4 19 54	7°12'57	19°56	22°10	17° 3	0♁37	5°37	29°35	8°20	13°31	6°29	28°51	0° 1	14°41	n.a.
T 22	4 23 51	8°13'36	4♁53	21°37	18°18	1°23	5°52	29°38	8°23	13°34	6°30	28°D51	29°II58	14°48	n.a.
F 23	4 27 47	9°14'12	19°45	21°12	19°33	2° 8	6° 6	29°42	8°26	13°36	6°30	28°52	29°55	14°54	n.a.
S 24	4 31 44	10°14'47	4♁25	20°54	20°48	2°54	6°20	29°45	8°29	13°38	6°30	28°53	29°52	15° 1	n.a.
S 25	4 35 40	11°15'20	18°49	20°45	22° 2	3°39	6°34	29°48	8°32	13°40	6°31	28°54	29°49	15° 8	n.a.
M26	4 39 37	12°15'50	2♁54	20°D42	23°17	4°25	6°49	29°52	8°36	13°42	6°31	28°55	29°46	15°14	n.a.
T 27	4 43 33	13°16'18	16°38	20°47	24°32	5°10	7° 3	29°55	8°39	13°44	6°31	28°R55	29°42	15°21	n.a.
W28	4 47 30	14°16'44	0♁ 4	20°58	25°46	5°56	7°17	29°59	8°42	13°46	6°31	28°55	29°39	15°28	n.a.
T 29	4 51 26	15°17'08	13°11	21°15	27° 1	6°41	7°31	0♁ 3	8°45	13°48	6°32	28°54	29°36	15°34	n.a.
F 30	4 55 23	16°17'29	26° 1	21°38	28°16	7°27	7°46	0° 7	8°48	13°50	6°32	28°52	29°33	15°41	n.a.
S 31	4 59 20	17♁17'49	8♁38	22♁ 6	29♁30	8♁13	8♁ 0	0♁11	8♁52	13♁52	6°32	28°II50	29°II30	15♁48	n.a.

Delta T = 21h09m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]