

SWISS EPHEMERIS for the year 2931 BCE

JANUARY 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	5 4 49	18°41'06	24°48	5°R32	13°57	5°32	23°R32	1♁.52	23°39	24°20	22°14	21°R40	21°55	9°14	n.a.
T 2	5 8 45	19°41'20	8°16	4°52	15°12	6°19	23°27	1°57	23°39	24°22	22°15	21°39	21°51	9°20	n.a.
F 3	5 12 42	20°41'33	21°29	4°18	16°26	7° 6	23°22	2° 3	23°39	24°25	22°17	21°D39	21°48	9°27	n.a.
S 4	5 16 39	21°41'44	4°27	3°52	17°41	7°53	23°16	2° 8	23°40	24°27	22°18	21°R39	21°45	9°34	n.a.
S 5	5 20 35	22°41'52	17° 8	3°33	18°56	8°40	23°11	2°13	23°40	24°29	22°20	21°39	21°42	9°41	n.a.
M 6	5 24 32	23°41'59	29°35	3°21	20°10	9°27	23° 5	2°19	23°41	24°31	22°21	21°39	21°39	9°47	n.a.
T 7	5 28 28	24°42'03	11°48	3°D16	21°25	10°14	22°59	2°24	23°42	24°34	22°22	21°39	21°35	9°54	n.a.
W 8	5 32 25	25°42'06	23°51	3°17	22°40	11° 1	22°53	2°29	23°42	24°36	22°23	21°38	21°32	10° 1	n.a.
T 9	5 36 21	26°42'07	5°47	3°25	23°54	11°48	22°47	2°34	23°43	24°38	22°25	21°38	21°29	10° 7	n.a.
F 10	5 40 18	27°42'06	17°40	3°39	25° 9	12°35	22°40	2°39	23°44	24°41	22°26	21°37	21°26	10°14	n.a.
S 11	5 44 14	28°42'03	29°34	3°58	26°24	13°23	22°34	2°44	23°45	24°43	22°27	21°D37	21°23	10°21	n.a.
S 12	5 48 11	29°41'58	11°34	4°23	27°38	14°10	22°27	2°49	23°46	24°45	22°28	21°37	21°20	10°28	n.a.
M13	5 52 8	0°31'51	23°45	4°52	28°53	14°57	22°21	2°54	23°47	24°47	22°29	21°38	21°16	10°34	n.a.
T 14	5 56 4	1°41'42	6°11	5°26	0°3 7	15°44	22°14	2°58	23°48	24°50	22°30	21°39	21°13	10°41	n.a.
W15	6 0 1	2°41'32	18°55	6° 5	1°22	16°31	22° 7	3° 3	23°49	24°52	22°31	21°40	21°10	10°48	n.a.
T 16	6 3 57	3°41'19	2°1	6°47	2°37	17°17	22° 0	3° 8	23°50	24°54	22°32	21°41	21° 7	10°54	n.a.
F 17	6 7 54	4°41'05	15°29	7°33	3°51	18° 4	21°53	3°12	23°51	24°56	22°33	21°R42	21° 4	11° 1	n.a.
S 18	6 11 50	5°40'48	29°19	8°22	5° 6	18°51	21°46	3°17	23°52	24°59	22°34	21°41	21° 1	11° 8	n.a.
S 19	6 15 47	6°40'29	13°27	9°15	6°20	19°38	21°39	3°21	23°54	25° 1	22°35	21°41	20°57	11°15	n.a.
M20	6 19 43	7°40'08	27°51	10°11	7°35	20°25	21°31	3°25	23°55	25° 3	22°36	21°39	20°54	11°21	n.a.
T 21	6 23 40	8°39'45	12°23	11° 9	8°49	21°12	21°24	3°30	23°56	25° 5	22°37	21°37	20°51	11°28	n.a.
W22	6 27 37	9°39'19	26°58	12°10	10° 4	21°59	21°16	3°34	23°58	25° 8	22°38	21°35	20°48	11°35	n.a.
T 23	6 31 33	10°38'51	11°30	13°14	11°18	22°46	21° 9	3°38	23°59	25°10	22°39	21°33	20°45	11°42	n.a.
F 24	6 35 30	11°38'19	25°54	14°20	12°32	23°32	21° 1	3°42	24° 1	25°12	22°39	21°31	20°41	11°48	n.a.
S 25	6 39 26	12°37'46	10°6	15°29	13°47	24°19	20°54	3°46	24° 2	25°14	22°40	21°D30	20°38	11°55	n.a.
S 26	6 43 23	13°37'10	24° 4	16°39	15° 1	25° 6	20°46	3°49	24° 4	25°16	22°41	21°31	20°35	12° 2	n.a.
M27	6 47 19	14°36'31	7°48	17°52	16°16	25°53	20°39	3°53	24° 6	25°19	22°42	21°32	20°32	12° 8	n.a.
T 28	6 51 16	15°35'50	21°18	19° 6	17°30	26°39	20°31	3°57	24° 7	25°21	22°42	21°33	20°29	12°15	n.a.
W29	6 55 12	16°35'06	4°11	20°23	18°44	27°26	20°23	4° 1	24° 9	25°23	22°43	21°35	20°26	12°22	n.a.
T 30	6 59 9	17°34'20	17°36	21°41	19°59	28°13	20°15	4° 4	24°11	25°25	22°43	21°R35	20°22	12°29	n.a.
F 31	7 3 6	18°33'32	0°26	23°1	21°13	28°59	20°8	4♁. 7	24°13	25°27	22°44	21°35	20°19	12°35	n.a.

Delta T = 20h59m36s Julian Calendar 1 Jan. 2931 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2932 BCE
 The year -2930 astronomical counting style corresponds to year 2931 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 7 2	19°32'41	13°2 4	24°22	22°27	29°46	20°R 0	4♁.11	24°15	25°29	22°44	21°R34	20°16	12°42	n.a.
S 2	7 10 59	20°31'48	25°31	25°46	23°41	0°32	19°52	4°14	24°17	25°31	22°45	21°31	20°13	12°49	n.a.
M 3	7 14 55	21°30'52	7°48	27°11	24°56	1°19	19°44	4°17	24°19	25°33	22°45	21°26	20°10	12°56	n.a.
T 4	7 18 52	22°29'55	19°56	28°37	26°10	2° 5	19°37	4°20	24°21	25°36	22°46	21°21	20° 7	13° 2	n.a.
W 5	7 22 48	23°28'55	1°56	0°3 5	27°24	2°52	19°29	4°23	24°23	25°38	22°46	21°15	20° 3	13° 9	n.a.
T 6	7 26 45	24°27'53	13°51	1°35	28°38	3°38	19°21	4°26	24°25	25°40	22°47	21°10	20° 0	13°16	n.a.
F 7	7 30 41	25°26'50	25°43	3° 6	29°53	4°25	19°14	4°29	24°27	25°42	22°47	21° 5	19°57	13°22	n.a.
S 8	7 34 38	26°25'44	7°37	4°39	1°3 7	5°11	19° 6	4°32	24°29	25°44	22°47	21° 1	19°54	13°29	n.a.
S 9	7 38 35	27°24'36	19°35	6°13	2°21	5°57	18°58	4°34	24°31	25°46	22°47	21° 0	19°51	13°36	n.a.
M10	7 42 31	28°23'26	1°44	7°49	3°35	6°44	18°51	4°37	24°34	25°48	22°48	20°D59	19°47	13°43	n.a.
T 11	7 46 28	29°22'14	14° 7	9°26	4°49	7°30	18°43	4°39	24°36	25°50	22°48	21° 0	19°44	13°49	n.a.
W12	7 50 24	0°21'01	26°49	11° 5	6° 3	8°16	18°36	4°42	24°38	25°52	22°48	21° 2	19°41	13°56	n.a.
T 13	7 54 21	1°19'45	9°54	12°45	7°18	9° 2	18°28	4°44	24°41	25°54	22°48	21° 3	19°38	14° 3	n.a.
F 14	7 58 17	2°18'28	23°25	14°26	8°32	9°49	18°21	4°46	24°43	25°56	22°48	21°R 4	19°35	14° 9	n.a.
S 15	8 2 14	3°17'09	7°23	16° 9	9°46	10°35	18°14	4°48	24°45	25°57	22°48	21° 2	19°32	14°16	n.a.
S 16	8 6 10	4°15'47	21°47	17°54	11° 0	11°21	18° 6	4°50	24°48	25°59	22°48	20°59	19°28	14°23	n.a.
M17	8 10 7	5°14'24	6°30	19°40	12°14	12° 7	17°59	4°52	24°50	26° 1	22°R48	20°54	19°25	14°30	n.a.
T 18	8 14 4	6°12'58	21°27	21°28	13°28	12°53	17°52	4°54	24°53	26° 3	22°48	20°48	19°22	14°36	n.a.
W19	8 18 0	7°11'31	6°29	23°17	14°42	13°39	17°45	4°56	24°56	26° 5	22°48	20°41	19°19	14°43	n.a.
T 20	8 21 57	8°10'00	21°25	25° 8	15°56	14°25	17°38	4°58	24°58	26° 7	22°48	20°34	19°16	14°50	n.a.
F 21	8 25 53	9° 8'28	6°8	27° 0	17°10	15°11	17°31	4°59	25° 1	26° 8	22°48	20°29	19°13	14°57	n.a.
S 22	8 29 50	10° 6'53	20°33	28°54	18°24	15°57	17°25	5° 0	25° 4	26°10	22°48	20°25	19° 9	15° 3	n.a.
S 23	8 33 46	11° 5'16	4°35	0°49	19°38	16°42	17°18	5° 2	25° 6	26°12	22°48	20°23	19° 6	15°10	n.a.
M24	8 37 43	12° 3'36	18°15	2°46	20°52	17°28	17°12	5° 3	25° 9	26°14	22°47	20°D23	19° 3	15°17	n.a.
T 25	8 41 39	13° 1'54	1°34	4°44	22° 6	18°14	17° 5	5° 4	25°12	26°15	22°47	20°24	19° 0	15°23	n.a.
W26	8 45 36	14° 0'10	14°35	6°44	23°20	19° 0	16°59	5° 5	25°15	26°17	22°47	20°R25	18°57	15°30	n.a.
T 27	8 49 33	14°58'24	27°19	8°45	24°33	19°45	16°53	5° 6	25°18	26°19	22°47	20°25	18°53	15°37	n.a.
F 28	8 53 29	15°56'35	9°51	10°48	25°47	20°31	16°47	5♁. 7	25°20	26°20	22°46	20°23	18°50	15°44	n.a.

Delta T = 20h59m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2931 BCE

MARCH 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 57 26	16 ⁵⁴ 45	22 ⁵³ 13	12 ⁵² 52	27 ⁵⁷ 1	21 ⁵³ 16	16 ⁰ R41	5 ¹¹ 8	25 ¹¹ 23	26 ²⁷ 22	22 ⁰ R46	20 ⁰ R19	18 ¹¹ 47	15 ¹¹ 50	n.a.
S 2	9 1 22	17 ⁵² 52	4 ¹¹ 26	14 ⁵⁷	28 ¹⁵	22 ⁰ 2	16 ⁵³ 35	5 ⁰ 9	25 ²⁶	26 ²⁴	22 ⁴⁶ 46	20 ¹¹ 12	18 ⁴⁴	15 ⁵⁷	n.a.
M 3	9 5 19	18 ⁵⁰ 57	16 ³²	17 ⁰ 3	29 ²⁹	22 ⁴⁷	16 ³⁰	5 ⁰ 9	25 ²⁹	26 ²⁵	22 ⁴⁵	20 ⁰ 3	18 ⁴¹	16 ⁰ 4	n.a.
T 4	9 9 15	19 ⁴⁹ 00	28 ³²	19 ¹⁰	0 ¹¹ 43	23 ³³	16 ²⁴	5 ¹⁰	25 ³²	26 ²⁷	22 ⁴⁵	19 ⁵²	18 ³⁸	16 ¹¹	n.a.
W 5	9 13 12	20 ⁴⁷ 02	10 ¹¹ 28	21 ¹⁷	1 ⁵⁶	24 ¹⁸	16 ¹⁹	5 ¹⁰	25 ³⁵	26 ²⁸	22 ⁴⁴	19 ⁴¹	18 ³⁴	16 ¹⁷	n.a.
T 6	9 17 8	21 ⁴⁵ 01	22 ²¹	23 ²⁶	3 ¹⁰	25 ⁰ 3	16 ¹³	5 ¹⁰	25 ³⁸	26 ³⁰	22 ⁴⁴	19 ²⁹	18 ³¹	16 ²⁴	n.a.
F 7	9 21 5	22 ⁴² 59	4 ¹⁴	25 ³⁴	4 ²⁴	25 ⁴⁹	16 ⁰ 8	5 ¹⁰	25 ⁴¹	26 ³¹	22 ⁴³	19 ¹⁹	18 ²⁸	16 ³¹	n.a.
S 8	9 25 2	23 ⁴⁰ 56	16 ⁰ 7	27 ⁴³	5 ³⁷	26 ³⁴	16 ⁰ 3	5 ⁰ R10	25 ⁴⁴	26 ³³	22 ⁴²	19 ¹¹	18 ²⁵	16 ³⁷	n.a.
S 9	9 28 58	24 ³⁸ 50	28 ⁰ 6	29 ⁵²	6 ⁵¹	27 ¹⁹	15 ⁵⁹	5 ¹⁰	25 ⁴⁸	26 ³⁴	22 ⁴²	19 ⁰ 5	18 ²²	16 ⁴⁴	n.a.
M10	9 32 55	25 ³⁶ 43	10 ¹¹ 13	2 ¹¹ 0	8 ⁰ 5	28 ⁰ 4	15 ⁵⁴	5 ¹⁰	25 ⁵¹	26 ³⁵	22 ⁴¹	19 ⁰ 2	18 ¹⁸	16 ⁵¹	n.a.
T 11	9 36 51	26 ³⁴ 35	22 ³³	4 ⁰ 7	9 ¹⁹	28 ⁴⁹	15 ⁵⁰	5 ¹⁰	25 ⁵⁴	26 ³⁷	22 ⁴¹	19 ⁰ D 1	18 ¹⁵	16 ⁵⁸	n.a.
W12	9 40 48	27 ³² 25	5 ¹¹ 11	6 ¹³	10 ³²	29 ³⁴	15 ⁴⁵	5 ¹⁰	25 ⁵⁷	26 ³⁸	22 ⁴⁰	19 ⁰ 1	18 ¹²	17 ⁰ 4	n.a.
T 13	9 44 44	28 ³⁰ 14	1 ¹¹ 8	8 ¹⁸	11 ⁴⁶	0 ¹¹ 19	15 ⁴¹	5 ⁰ 9	26 ⁰	26 ³⁹	22 ³⁹	19 ⁰ R 1	18 ⁰ 9	17 ¹¹	n.a.
F 14	9 48 41	29 ²⁸ 02	1 ¹³ 38	10 ²¹	12 ⁵⁹	1 ⁰ 4	15 ³⁷	5 ⁰ 9	26 ³	26 ⁴¹	22 ³⁸	19 ⁰ 1	18 ⁰ 6	17 ¹⁸	n.a.
S 15	9 52 37	0 ¹¹ 25'48	15 ³⁴	12 ²³	14 ¹³	1 ⁴⁹	15 ³³	5 ⁰ 8	26 ⁷	26 ⁴²	22 ³⁸	18 ⁵⁸	18 ⁰ 3	17 ²⁵	n.a.
S 16	9 56 34	1 ²³ 32	29 ⁵⁸	14 ²²	15 ²⁷	2 ³⁴	15 ³⁰	5 ⁰ 8	26 ¹⁰	26 ⁴³	22 ³⁷	18 ⁵⁴	17 ⁵⁹	17 ³¹	n.a.
M17	10 0 31	2 ²¹ 16	14 ⁵⁸ 48	16 ¹⁸	16 ⁴⁰	3 ¹⁹	15 ²⁶	5 ⁰ 7	26 ¹³	26 ⁴⁴	22 ³⁶	18 ⁴⁶	17 ⁵⁶	17 ³⁸	n.a.
T 18	10 4 27	3 ¹⁸ 57	29 ⁵⁷	18 ¹²	17 ⁵⁴	4 ⁰ 3	15 ²³	5 ⁰ 6	26 ¹⁶	26 ⁴⁶	22 ³⁵	18 ³⁷	17 ⁵³	17 ⁴⁵	n.a.
W19	10 8 24	4 ¹⁶ 37	15 ¹¹ 13	20 ⁰ 4	19 ⁰ 7	4 ⁴⁸	15 ²⁰	5 ⁰ 5	26 ²⁰	26 ⁴⁷	22 ³⁴	18 ²⁶	17 ⁵⁰	17 ⁵¹	n.a.
T 20	10 12 20	5 ¹⁴ 16	0 ¹¹ 27	21 ⁵²	20 ²¹	5 ³³	15 ¹⁷	5 ⁰ 4	26 ²³	26 ⁴⁸	22 ³³	18 ¹⁶	17 ⁴⁷	17 ⁵⁸	n.a.
F 21	10 16 17	6 ¹¹ 53	15 ²⁸	23 ³⁷	21 ³⁴	6 ¹⁷	15 ¹⁴	5 ⁰ 3	26 ²⁶	26 ⁴⁹	22 ³²	18 ⁰ 7	17 ⁴⁴	18 ⁰ 5	n.a.
S 22	10 20 13	7 ⁰ 9'28	0 ¹¹ 7	25 ¹⁹	22 ⁴⁸	7 ⁰ 2	15 ¹²	5 ⁰ 2	26 ³⁰	26 ⁵⁰	22 ³¹	18 ⁰ 1	17 ⁴⁰	18 ⁰ 12	n.a.
S 23	10 24 10	8 ⁰ 7'01	14 ²⁰	26 ⁵⁸	24 ⁰ 1	7 ⁴⁶	15 ⁰ 9	5 ⁰ 0	26 ³³	26 ⁵¹	22 ³¹	17 ⁵⁷	17 ³⁷	18 ¹⁸	n.a.
M24	10 28 6	9 ⁰ 4'33	28 ⁰ 5	28 ³³	25 ¹⁴	8 ³¹	15 ⁰ 7	4 ⁵⁹	26 ³⁷	26 ⁵²	22 ³⁰	17 ⁵⁶	17 ³⁴	18 ²⁵	n.a.
T 25	10 32 3	10 ⁰ 2'03	11 ¹¹ 24	0 ¹¹ 5	26 ²⁸	9 ¹⁵	15 ⁰ 5	4 ⁵⁷	26 ⁴⁰	26 ⁵³	22 ²⁸	17 ⁵⁵	17 ³¹	18 ³²	n.a.
W26	10 36 0	10 ⁵⁹ 32	24 ²⁰	1 ³⁴	27 ⁴¹	9 ⁵⁹	15 ⁰ 3	4 ⁵⁶	26 ⁴³	26 ⁵⁴	22 ²⁷	17 ⁵⁵	17 ²⁸	18 ³⁸	n.a.
T 27	10 39 56	11 ⁵⁶ 59	6 ¹¹ 58	2 ⁵⁹	28 ⁵⁵	10 ⁴⁴	15 ⁰ 1	4 ⁵⁴	26 ⁴⁷	26 ⁵⁵	22 ²⁶	17 ⁵⁴	17 ²⁴	18 ⁴⁵	n.a.
F 28	10 43 53	12 ⁵⁴ 24	19 ²⁰	4 ²⁰	0 ¹¹ 8	11 ²⁸	15 ⁰ 0	4 ⁵²	26 ⁵⁰	26 ⁵⁶	22 ²⁵	17 ⁵¹	17 ²¹	18 ⁵²	n.a.
S 29	10 47 49	13 ⁵¹ 48	1 ¹² 31	5 ³⁸	1 ²¹	12 ¹²	14 ⁵⁸	4 ⁵⁰	26 ⁵⁴	26 ⁵⁶	22 ²⁴	17 ⁴⁶	17 ¹⁸	18 ⁵⁹	n.a.
S 30	10 51 46	14 ⁴⁹ 10	13 ³⁴	6 ⁵²	2 ³⁴	12 ⁵⁶	14 ⁵⁷	4 ⁴⁸	26 ⁵⁷	26 ⁵⁷	22 ²³	17 ³⁷	17 ¹⁵	19 ⁰ 5	n.a.
M31	10 55 42	15 ¹¹ 46'31	25 ¹¹ 32	8 ¹¹ 3	3 ¹¹ 48	13 ⁵⁸ 40	14 ⁵⁶ 56	4 ¹¹ 46	27 ¹¹ 1	26 ⁵¹ 58	22 ²²	17 ¹¹ 26	17 ¹¹ 12	19 ¹¹ 12	n.a.

Delta T = 20h59m31s Julian Calendar 1 March 2931 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2931 BCE
 The year -2930 astronomical counting style corresponds to year 2931 B.C.E historical counting style.

APRIL 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 59 39	16 ¹¹ 43'51	7 ¹¹ 27	9 ¹¹ 9	5 ¹¹ 1	14 ⁵⁸ 24	14 ⁰ R55	4 ⁰ R44	27 ¹¹ 4	26 ⁵¹ 59	22 ⁰ R21	17 ⁰ R13	17 ¹¹ 9	19 ¹¹ 19	n.a.
W 2	11 3 35	17 ⁴¹ 09	19 ²⁰	10 ¹²	6 ¹⁴	15 ⁰ 8	14 ⁵⁵ 55	4 ¹¹ 42	27 ⁰ 8	26 ⁵⁹	22 ⁴² 20	16 ¹¹ 59	17 ⁰ 5	19 ²⁶	n.a.
T 3	11 7 32	18 ³⁸ 26	1 ¹¹ 13	11 ¹¹	7 ²⁷	15 ⁵²	14 ⁵⁴	4 ⁴⁰	27 ¹¹	27 ⁰ 0	22 ¹⁸	16 ⁴⁶	17 ⁰ 2	19 ³²	n.a.
F 4	11 11 29	19 ³⁵ 43	13 ⁰ 6	12 ⁰ 5	8 ⁴⁰	16 ³⁶	14 ⁵⁴	4 ³⁷	27 ¹⁵	27 ⁰ 1	22 ¹⁷	16 ³³	16 ⁵⁹	19 ³⁹	n.a.
S 5	11 15 25	20 ³² 58	25 ⁰ 3	12 ⁵⁶	9 ⁵⁴	17 ¹⁹	14 ⁰ D54	4 ³⁵	27 ¹⁸	27 ⁰ 1	22 ¹⁶	16 ²³	16 ⁵⁶	19 ⁴⁶	n.a.
S 6	11 19 22	21 ³⁰ 12	7 ¹¹ 5	13 ⁴³	11 ⁰ 7	18 ⁰ 3	14 ⁵⁴	4 ³²	27 ²²	27 ⁰ 2	22 ¹⁵	16 ¹⁶	16 ⁵³	19 ⁵²	n.a.
M 7	11 23 18	22 ²⁷ 26	19 ¹⁵	14 ²⁵	12 ²⁰	18 ⁴⁷	14 ⁵⁴	4 ³⁰	27 ²⁵	27 ⁰ 2	22 ¹³	16 ¹¹	16 ⁴⁹	19 ⁵⁹	n.a.
T 8	11 27 15	23 ²⁴ 39	1 ¹¹ 37	15 ⁰ 3	13 ³³	19 ³⁰	14 ⁵⁵	4 ²⁷	27 ²⁹	27 ⁰ 3	22 ¹²	16 ⁰ 9	16 ⁴⁶	20 ⁰ 6	n.a.
W 9	11 31 11	24 ²¹ 52	14 ¹⁵	15 ³⁷	14 ⁴⁶	20 ¹⁴	14 ⁵⁵	4 ²⁴	27 ³²	27 ⁰ 3	22 ¹¹	16 ⁰ D 8	16 ⁴³	20 ¹³	n.a.
T 10	11 35 8	25 ¹⁹ 03	27 ¹²	16 ⁰ 7	15 ⁵⁹	20 ⁵⁷	14 ⁵⁶	4 ²¹	27 ³⁶	27 ⁰ 4	22 ⁹	16 ⁰ R 8	16 ⁴⁰	20 ¹⁹	n.a.
F 11	11 39 4	26 ¹⁶ 15	10 ¹¹ 34	16 ³²	17 ¹²	21 ⁴⁰	14 ⁵⁷	4 ¹⁸	27 ³⁹	27 ⁰ 4	22 ⁸	16 ⁰ 8	16 ³⁷	20 ²⁶	n.a.
S 12	11 43 1	27 ¹³ 25	24 ²²	16 ⁵²	18 ²⁵	22 ²⁴	14 ⁵⁹	4 ¹⁵	27 ⁴³	27 ⁰ 5	22 ⁷	16 ⁰ 5	16 ³⁴	20 ³³	n.a.
S 13	11 46 58	28 ¹⁰ 35	8 ¹¹ 38	17 ⁰ 8	19 ³⁸	23 ⁰ 7	15 ⁰ 0	4 ¹²	27 ⁴⁶	27 ⁰ 5	22 ⁵	16 ⁰ 1	16 ³⁰	20 ⁴⁰	n.a.
M14	11 50 54	29 ⁰ 7'45	23 ²¹	17 ¹⁹	20 ⁵¹	23 ⁵⁰	15 ⁰ 1	4 ⁰ 9	27 ⁵⁰	27 ⁰ 5	22 ⁴	15 ⁵⁴	16 ²⁷	20 ⁴⁶	n.a.
T 15	11 54 51	0 ¹¹ 4'54	8 ¹¹ 25	17 ²⁶	22 ⁰ 4	24 ³³	15 ⁰ 3	4 ⁰ 6	27 ⁵³	27 ⁰ 6	22 ²	15 ⁴⁵	16 ²⁴	20 ⁵³	n.a.
W16	11 58 47	1 ⁰ 2'02	23 ⁴⁰	17 ⁰ R28	23 ¹⁷	25 ¹⁶	15 ⁰ 5	4 ⁰ 3	27 ⁵⁷	27 ⁰ 6	22 ¹	15 ³⁵	16 ²¹	21 ⁰ 0	n.a.
T 17	12 2 44	1 ⁵⁹ 10	8 ¹¹ 57	17 ²⁶	24 ³⁰	26 ⁰ 0	15 ⁰ 7	3 ⁵⁹	28 ⁰ 0	27 ⁰ 6	22 ⁰ 0	15 ²⁵	16 ¹⁸	21 ⁰ 6	n.a.
F 18	12 6 40	2 ⁵⁶ 17	24 ⁰ 4	17 ¹⁹	25 ⁴²	26 ⁴²	15 ⁰ 9	3 ⁵⁶	28 ⁰ 4	27 ⁰ 6	21 ⁵⁸	15 ¹⁶	16 ¹⁵	21 ¹³	n.a.
S 19	12 10 37	3 ⁵³ 23	8 ¹¹ 52	17 ⁰ 8	26 ⁵⁵	27 ²⁵	15 ¹²	3 ⁵³	28 ⁰ 7	27 ⁰ 7	21 ⁵⁷	15 ⁰ 9	16 ¹¹	21 ²⁰	n.a.
S 20	12 14 33	4 ⁵⁰ 29	23 ¹⁴	16 ⁵³	28 ⁰ 8	28 ⁰ 8	15 ¹⁴	3 ⁴⁹	28 ¹¹	27 ⁰ 7	21 ⁵⁵	15 ⁰ 6	16 ⁰ 8	21 ²⁷	n.a.
M21	12 18 30	5 ⁴⁷ 34	7 ¹¹ 7	16 ³⁴	29 ²¹	28 ⁵¹	15 ¹⁷	3 ⁴⁵	28 ¹⁴	27 ⁰ 7	21 ⁵⁴	15 ⁰ 4	16 ⁰ 5	21 ³³	n.a.
T 22	12 22 26	6 ⁴⁴ 38	20 ³²	16 ¹²	0 ¹¹ 34	29 ³⁴	15 ²⁰ 3	3 ⁴²							

SWISS EPHEMERIS for the year 2931 BCE

MAY 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 57 55	15°17'48	10°8	11°R26	11°827	5°H55	15°54	3°R 7	28°H49	27°R 6	21°R39	14°R11	15°II33	22°M41	n.a.
F 2	13 1 52	16°14'47	22° 7	10°Y55	12°40	6°37	15°58	3M 3	28°52	27°A 6	21°A37	14°II 1	15°30	22°47	n.a.
S 3	13 5 49	17°11'46	4M11	10°26	13°52	7°19	16° 3	2°59	28°56	27° 6	21°35	13°53	15°27	22°54	n.a.
S 4	13 9 45	18° 8'45	16°22	9°59	15° 5	8° 1	16° 8	2°55	28°59	27° 5	21°34	13°47	15°24	23° 1	n.a.
M 5	13 13 42	19° 5'44	28°42	9°36	16°17	8°43	16°13	2°50	29° 2	27° 5	21°32	13°44	15°21	23° 7	n.a.
T 6	13 17 38	20° 2'44	11°A12	9°16	17°30	9°25	16°18	2°46	29° 6	27° 4	21°31	13°D43	15°17	23°14	n.a.
W 7	13 21 35	20°59'43	23°56	9° 1	18°42	10° 6	16°23	2°42	29° 9	27° 4	21°29	13°43	15°14	23°21	n.a.
T 8	13 25 31	21°56'43	6°Z58	8°49	19°54	10°48	16°29	2°38	29°12	27° 4	21°28	13°44	15°11	23°28	n.a.
F 9	13 29 28	22°53'44	20°18	8°42	21° 7	11°30	16°35	2°33	29°16	27° 3	21°26	13°R45	15° 8	23°34	n.a.
S 10	13 33 24	23°50'45	4A 2	8°D40	22°19	12°11	16°40	2°29	29°19	27° 3	21°25	13°45	15° 5	23°41	n.a.
S 11	13 37 21	24°47'46	18° 8	8°42	23°31	12°53	16°46	2°25	29°22	27° 2	21°23	13°42	15° 1	23°48	n.a.
M12	13 41 18	25°44'48	2°H37	8°49	24°43	13°34	16°52	2°20	29°26	27° 2	21°21	13°38	14°58	23°55	n.a.
T13	13 45 14	26°41'50	17°25	9° 1	25°55	14°15	16°58	2°16	29°29	27° 1	21°20	13°33	14°55	24° 1	n.a.
W14	13 49 11	27°38'53	2°Y25	9°19	27° 8	14°57	17° 5	2°12	29°32	27° 0	21°18	13°26	14°52	24° 8	n.a.
T15	13 53 7	28°35'56	17°29	9°41	28°20	15°38	17°11	2° 7	29°35	27° 0	21°17	13°19	14°49	24°15	n.a.
F16	13 57 4	29°33'00	2°B27	10° 8	29°32	16°19	17°18	2° 3	29°38	26°59	21°15	13°14	14°46	24°21	n.a.
S17	14 1 0	0°B30'04	17°11	10°41	0°II44	17° 0	17°25	1°58	29°42	26°58	21°14	13°10	14°42	24°28	n.a.
S18	14 4 57	1°27'08	1°II33	11°18	1°56	17°41	17°32	1°54	29°45	26°58	21°12	13° 7	14°39	24°35	n.a.
M19	14 8 53	2°24'13	15°29	12° 1	3° 8	18°22	17°39	1°50	29°48	26°57	21°11	13°D 7	14°36	24°42	n.a.
T20	14 12 50	3°21'18	28°58	12°48	4°20	19° 3	17°46	1°45	29°51	26°56	21° 9	13° 8	14°33	24°48	n.a.
W21	14 16 47	4°18'23	12°B 2	13°40	5°32	19°44	17°53	1°41	29°54	26°55	21° 8	13° 9	14°30	24°55	n.a.
T22	14 20 43	5°15'29	24°42	14°37	6°44	20°24	18° 0	1°36	29°57	26°54	21° 6	13°10	14°26	25° 2	n.a.
F23	14 24 40	6°12'35	7°M 5	15°39	7°56	21° 5	18° 8	1°32	0°Y 0	26°53	21° 5	13°R11	14°23	25° 8	n.a.
S24	14 28 36	7° 9'41	19°13	16°45	9° 8	21°45	18°16	1°28	0° 3	26°53	21° 3	13°10	14°20	25°15	n.a.
S25	14 32 33	8° 6'47	1°M12	17°56	10°19	22°26	18°23	1°23	0° 6	26°52	21° 2	13° 8	14°17	25°22	n.a.
M26	14 36 29	9° 3'54	13° 5	19°11	11°31	23° 6	18°31	1°19	0° 9	26°51	21° 0	13° 4	14°14	25°29	n.a.
T27	14 40 26	10° 1'02	24°58	20°31	12°43	23°47	18°39	1°14	0°12	26°50	20°59	12°59	14°11	25°35	n.a.
W28	14 44 22	10°58'10	6°A52	21°56	13°54	24°27	18°47	1°10	0°15	26°49	20°57	12°54	14° 7	25°42	n.a.
T29	14 48 19	11°55'19	18°51	23°24	15° 6	25° 7	18°56	1° 6	0°17	26°48	20°56	12°48	14° 4	25°49	n.a.
F30	14 52 16	12°52'28	0°M57	24°57	16°18	25°47	19° 4	1° 2	0°20	26°47	20°54	12°43	14° 1	25°56	n.a.
S31	14 56 12	13°B49'38	13°M12	26°Y33	17°II29	26°H27	19°B12	0°M57	0°Y23	26°A46	20°A53	12°II39	13°II58	26°M 2	n.a.

Delta T = 20h59m26s Julian Calendar 1 May 2931 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2931 BCE
 The year -2930 astronomical counting style corresponds to year 2931 B.C.E historical counting style.

JUNE 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 0 9	14°B46'50	25°M36	28°Y14	18°II41	27°H 7	19°B21	0°R53	0°Y26	26°R44	20°R52	12°R37	13°II55	26°M 9	n.a.
M 2	15 4 5	15°44'02	8°A11	29°58	19°52	27°47	19°30	0°M49	0°29	26°A43	20°A50	12°D36	13°52	26°16	n.a.
T 3	15 8 2	16°41'15	20°58	1°B45	21° 4	28°27	19°39	0°45	0°31	26°42	20°49	12°II36	13°48	26°22	n.a.
W 4	15 11 58	17°38'30	3°Z58	3°35	22°15	29° 7	19°48	0°41	0°34	26°41	20°48	12°37	13°45	26°29	n.a.
T 5	15 15 55	18°35'45	17°13	5°29	23°26	29°46	19°57	0°37	0°37	26°40	20°46	12°39	13°42	26°36	n.a.
F 6	15 19 51	19°33'03	0°A42	7°25	24°38	0°Y26	20° 6	0°33	0°39	26°39	20°45	12°40	13°39	26°43	n.a.
S 7	15 23 48	20°30'21	14°28	9°23	25°49	1° 6	20°15	0°28	0°42	26°37	20°44	12°R41	13°36	26°49	n.a.
S 8	15 27 45	21°27'41	28°29	11°23	27° 0	1°45	20°24	0°25	0°44	26°36	20°42	12°41	13°32	26°56	n.a.
M 9	15 31 41	22°25'02	12°H46	13°25	28°11	2°24	20°34	0°21	0°47	26°35	20°41	12°40	13°29	27° 3	n.a.
T10	15 35 38	23°22'25	27°15	15°27	29°22	3° 4	20°43	0°17	0°49	26°33	20°40	12°38	13°26	27° 9	n.a.
W11	15 39 34	24°19'49	11°Y52	17°31	0°B33	3°43	20°53	0°13	0°52	26°32	20°39	12°36	13°23	27°16	n.a.
T12	15 43 31	25°17'14	26°32	19°36	1°44	4°22	21° 3	0° 9	0°54	26°31	20°37	12°34	13°20	27°23	n.a.
F13	15 47 27	26°14'41	11°B 9	21°41	2°55	5° 1	21°12	0° 5	0°56	26°29	20°36	12°32	13°17	27°30	n.a.
S14	15 51 24	27°12'10	25°35	23°45	4° 6	5°40	21°22	0° 2	0°59	26°28	20°35	12°30	13°13	27°36	n.a.
S15	15 55 20	28° 9'40	9°II44	25°50	5°17	6°19	21°32	29°A58	1° 1	26°27	20°34	12°D30	13°10	27°43	n.a.
M16	15 59 17	29° 7'11	23°34	27°54	6°28	6°58	21°43	29°54	1° 3	26°25	20°33	12°30	13° 7	27°50	n.a.
T17	16 3 14	0°II 4'44	7°B 1	29°57	7°39	7°37	21°53	29°51	1° 5	26°24	20°32	12°31	13° 4	27°57	n.a.
W18	16 7 10	1° 2'17	20° 5	2°II 0	8°49	8°15	22° 3	29°47	1° 7	26°22	20°30	12°32	13° 1	28° 3	n.a.
T19	16 11 7	1°59'52	2°M48	4° 1	10° 0	8°54	22°13	29°44	1°10	26°21	20°29	12°33	12°58	28°10	n.a.
F20	16 15 3	2°57'28	15°13	6° 2	11°10	9°32	22°24	29°41	1°12	26°20	20°28	12°34	12°54	28°17	n.a.
S21	16 19 0	3°55'06	27°23	8° 1	12°21	10°11	22°34	29°38	1°14	26°18	20°27	12°34	12°51	28°23	n.a.
S22	16 22 56	4°52'44	9°M23	10° 0	13°31	10°49	22°45	29°34	1°16	26°17	20°26	12°R34	12°48	28°30	n.a.
M23	16 26 53	5°50'24	21°18	11°57	14°42	11°27	22°56	29°31	1°18	26°15	20°25	12°34	12°45	28°37	n.a.
T24	16 30 49	6°48'05	3°A11	13°52	15°52	12° 5	23° 7	29°28	1°20	26°13	20°24	12°33	12°42	28°44	n.a.
W25	16 34 46	7°45'48	15° 7	15°46	17° 2	12°43	23°17	29°25	1°21	26°12	20°23	12°33	12°38	28°50	n.a.
T26	16 38 43	8°43'32	27°10	17°39	18°13	13°21	23°28	29°22	1°23	26°10	20°23	12°32	12°35	28°57	n.a.
F27	16 42 39	9°41'17	9°M23	19°31	19°23	13°59	23°39	29°19	1°25	26° 9	20°22	12°32	12°32	29° 4	n.a.
S28	16 46 36	10°39'04	21°48	21°21	20°33	14°37	23°50	29°17	1°27	26° 7	20°21	12°31	12°29	29°10	n.a.
S29	16 50 32	11°36'53	4°A27	23° 9	21°43	15°15	24° 2	29°14	1°28	26° 6	20°20	12°31	12°26	29°17	n.a.
M30	16 54 29	12°II34'43	17°A22	24°II57	22°B52	15°Y52	24°B13	29°A11	1°Y30	26°A 4	20°A19	12°II31	12°II23	29°M24	n.a.

Delta T = 20h59m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2931 BCE

JULY 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 58 25	13II32'35	0Z31	26II43	24S 2	16V30	24S24	29°R 9	1V32	26°R 3	20°R18	12°R31	12II19	29M31	n.a.							
W 2	17 2 22	14°30'29	13°55	28°27	25°12	17° 7	24°35	29S 6	1°33	26°A 1	20S18	12II31	12°16	29°37	n.a.							
T 3	17 6 18	15°28'25	27°31	0S10	26°22	17°45	24°47	29° 4	1°35	25°59	20°17	12°31	12°13	29°44	n.a.							
F 4	17 10 15	16°26'24	11S20	1°52	27°31	18°22	24°58	29° 2	1°36	25°58	20°16	12°30	12°10	29°51	n.a.							
S 5	17 14 12	17°24'24	25°18	3°33	28°41	18°59	25°10	29° 0	1°38	25°56	20°16	12°30	12° 7	29°57	n.a.							
S 6	17 18 8	18°22'26	9X24	5°12	29°50	19°36	25°22	28°57	1°39	25°54	20°15	12°30	12° 4	0S 4	n.a.							
M 7	17 22 5	19°20'30	23°36	6°50	0L59	20°13	25°33	28°55	1°40	25°53	20°14	12°D30	12° 0	0°11	n.a.							
T 8	17 26 1	20°18'37	7Y51	8°27	2° 8	20°50	25°45	28°53	1°42	25°51	20°14	12°30	11°57	0°18	n.a.							
W 9	17 29 58	21°16'45	22° 8	10° 2	3°18	21°27	25°57	28°52	1°43	25°50	20°13	12°31	11°54	0°24	n.a.							
T 10	17 33 54	22°14'56	6Z21	11°36	4°27	22° 4	26° 9	28°50	1°44	25°48	20°13	12°31	11°51	0°31	n.a.							
F 11	17 37 51	23°13'10	20°30	13° 9	5°36	22°40	26°21	28°48	1°45	25°46	20°12	12°32	11°48	0°38	n.a.							
S 12	17 41 47	24°11'25	4II30	14°41	6°44	23°17	26°33	28°47	1°46	25°45	20°12	12°33	11°44	0°45	n.a.							
S 13	17 45 44	25° 9'43	18°17	16°11	7°53	23°53	26°45	28°45	1°47	25°43	20°11	12°R33	11°41	0°51	n.a.							
M14	17 49 41	26° 8'02	1S50	17°40	9° 2	24°29	26°57	28°44	1°48	25°41	20°11	12°32	11°38	0°58	n.a.							
T 15	17 53 37	27° 6'24	15° 6	19° 8	10°10	25° 6	27° 9	28°42	1°49	25°40	20°10	12°31	11°35	1° 5	n.a.							
W16	17 57 34	28° 4'48	28° 4	20°35	11°19	25°42	27°21	28°41	1°50	25°38	20°10	12°29	11°32	1°11	n.a.							
T 17	18 1 30	29° 3'13	10L44	22° 0	12°27	26°18	27°33	28°40	1°51	25°36	20°10	12°26	11°29	1°18	n.a.							
F 18	18 5 27	0S 1'40	23° 8	23°23	13°35	26°53	27°46	28°39	1°52	25°35	20°10	12°24	11°25	1°25	n.a.							
S 19	18 9 23	1° 0'10	5M19	24°46	14°43	27°29	27°58	28°38	1°52	25°33	20° 9	12°22	11°22	1°32	n.a.							
S 20	18 13 20	1°58'41	17°19	26° 7	15°51	28° 5	28°10	28°37	1°53	25°31	20° 9	12°20	11°19	1°38	n.a.							
M21	18 17 16	2°57'13	29°13	27°26	16°59	28°40	28°23	28°37	1°54	25°30	20° 9	12°D19	11°16	1°45	n.a.							
T 22	18 21 13	3°55'48	11S 6	28°44	18° 7	29°16	28°35	28°36	1°54	25°28	20° 9	12°20	11°13	1°52	n.a.							
W23	18 25 10	4°54'25	23° 1	0L 1	19°14	29°51	28°48	28°35	1°55	25°26	20° 9	12°20	11°10	1°58	n.a.							
T 24	18 29 6	5°53'03	5M 5	1°15	20°22	0S26	29° 0	28°35	1°55	25°25	20° 9	12°22	11° 6	2° 5	n.a.							
F 25	18 33 3	6°51'44	17°21	2°28	21°29	1° 1	29°13	28°35	1°56	25°23	20° 8	12°24	11° 3	2°12	n.a.							
S 26	18 36 59	7°50'26	29°54	3°40	22°36	1°36	29°25	28°34	1°56	25°22	20°D 8	12°25	11° 0	2°19	n.a.							
S 27	18 40 56	8°49'11	12S45	4°49	23°43	2°11	29°38	28°34	1°56	25°20	20° 8	12°R26	10°57	2°25	n.a.							
M28	18 44 52	9°47'57	2S56	5°56	24°50	2°46	29°51	28°D34	1°56	25°18	20° 8	12°25	10°54	2°32	n.a.							
T 29	18 48 49	10°46'46	9Z57	7° 2	25°57	3°20	0L 4	28°34	1°57	25°17	20° 9	12°23	10°50	2°39	n.a.							
W30	18 52 46	11°45'37	23°17	8° 4	27° 3	3°55	0°16	28°34	1°57	25°15	20° 9	12°19	10°47	2°45	n.a.							
T 31	18 56 42	12S44'31	7S23	9L 5	28L10	4S29	0L29	28S35	1V57	25S14	20S 9	12II15	10II44	2S52	n.a.							

Delta T = 20h59m20s Julian Calendar 1 July 2931 BCE == Greg. Calendar 7 June 2931 BCE
 The year -2930 astronomical counting style corresponds to year 2931 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	19 0 39	13S43'26	21S38	10L 3	29L16	5S 3	0L42	28S35	1°R57	25°R12	20S 9	12°R10	10II41	2S59	n.a.							
S 2	19 4 35	14°42'24	6X 0	10°58	0M22	5°38	0°55	28°35	1°V57	25°A11	20° 9	12II 6	10°38	3° 6	n.a.							
S 3	19 8 32	15°41'24	20°22	11°50	1°28	6°12	1° 8	28°36	1°57	25° 9	20° 9	12° 3	10°35	3°12	n.a.							
M 4	19 12 28	16°40'27	4Y40	12°39	2°33	6°45	1°21	28°37	1°57	25° 8	20°10	12° 0	10°31	3°19	n.a.							
T 5	19 16 25	17°39'33	18°52	13°25	3°39	7°19	1°33	28°37	1°57	25° 6	20°10	12°D 0	10°28	3°26	n.a.							
W 6	19 20 21	18°38'41	2S55	14° 6	4°44	7°53	1°46	28°38	1°56	25° 5	20°10	12° 1	10°25	3°32	n.a.							
T 7	19 24 18	19°37'51	16°49	14°44	5°49	8°26	1°59	28°39	1°56	25° 3	20°11	12° 2	10°22	3°39	n.a.							
F 8	19 28 15	20°37'05	0II33	15°17	6°54	8°59	2°12	28°40	1°56	25° 2	20°11	12° 3	10°19	3°46	n.a.							
S 9	19 32 11	21°36'20	14° 6	15°45	7°59	9°33	2°25	28°41	1°56	25° 0	20°11	12°R 4	10°16	3°53	n.a.							
S 10	19 36 8	22°35'38	27°28	16° 8	9° 3	10° 6	2°38	28°42	1°55	24°59	20°12	12° 3	10°12	3°59	n.a.							
M11	19 40 4	23°34'59	10S38	16°25	10° 7	10°38	2°52	28°44	1°55	24°57	20°12	11°59	10° 9	4° 6	n.a.							
T 12	19 44 1	24°34'22	23°36	16°36	11°11	11°11	3° 5	28°45	1°54	24°56	20°13	11°54	10° 6	4°13	n.a.							
W13	19 47 57	25°33'47	6L20	16°R41	12°15	11°44	3°18	28°47	1°54	24°55	20°13	11°47	10° 3	4°19	n.a.							
T 14	19 51 54	26°33'14	18°52	16°38	13°19	12°16	3°31	28°48	1°53	24°53	20°14	11°39	10° 0	4°26	n.a.							
F 15	19 55 50	27°32'44	1M11	16°28	14°22	12°48	3°44	28°50	1°52	24°52	20°15	11°30	9°56	4°33	n.a.							
S 16	19 59 47	28°32'15	13°18	16°10	15°25	13°20	3°57	28°52	1°52	24°51	20°15	11°22	9°53	4°40	n.a.							
S 17	20 3 44	29°31'49	25°16	15°45	16°28	13°52	4°10	28°54	1°51	24°49	20°16	11°15	9°50	4°46	n.a.							
M18	20 7 40	0L31'24	7S 9	15°11	17°30	14°24	4°23	28°56	1°50	24°48	20°17	11°10	9°47	4°53	n.a.							
T 19	20 11 37	1°31'02	18°59	14°29	18°32	14°55	4°37	28°58	1°49	24°47	20°17	11° 7	9°44	5° 0	n.a.							
W20	20 15 33	2°30'41	0M52	13°39	19°34	15°27	4°50	29° 0	1°48	24°46	20°18	11°D 6	9°41	5° 6	n.a.							
T 21	20 19 30	3°30'23	12°54	12°42	20°36	15°58	5° 3	29° 2	1°47	24°44	20°19	11° 7	9°37	5°13	n.a.							
F 22	20 23 26	4°30'06	25° 8	11°38	21°37	16°29	5°16	29° 5	1°46	24°43	20°20	11° 8	9°34	5°20	n.a.							
S 23	20 27 23	5°29'52	7S40	10°30	22°38	17° 0	5°29	29° 7	1°45	24°42	20°21	11°R 8	9°31	5°27	n.a.							
S 24	20 31 19	6°29'39	20°35	9°18	23°38	17°31	5°42	29°10	1°44	24°41	20°21	11° 8	9°28	5°33	n.a.							
M25	20 35 16	7°29'28	3S55	8° 4	24°38	18° 1	5°56	29°12	1°43	24°40	20°22	11° 6	9°25	5°40	n.a.							
T 26	20 39 13	8°29'20	17°41	6°51	25°38	18°31	6° 9	29°15	1°42	24°39	20°23	11° 1	9°21	5°47	n.a.							
W27	20 43 9	9°29'13	1S51	5°40	26°38	19° 2	6°22	29°18	1°40	24°38	20°24	10°54	9°18	5°53	n.a.							
T 28	20 47 6	10°29'09	16°22	4°34	27°37	19°31	6°35	29°21	1°39	24°37	20°25	10°45	9°15	6° 0	n.a.							
F 29	20 51 2	11°29'07	1X 6	3°35	28°35	20° 1	6°48	29°24	1°38	24°36	20°26	10°35	9°12	6° 7	n.a.							
S 30	20 54 59	12°29'06	15°56	2°43	29°33	20°31	7° 1	29°27	1°36	24°35	20°27	10°26	9° 9	6°13	n.a.							
S 31	20 58 55	13L29'08	0Y42	2L 2	0S31	21S 0	7L15	29S30	1V35	24S14	20S28	10II18	9II 6	6S20	n.a.							

Delta T = 20h59m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2931 BCE

SEPTEMBER 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	21 2 52	14♏29'13	15♍18	1°R31	1♌28	21♌29	7♏28	29♏34	1°R33	24°R33	20♏30	10°R12	9♐ 2	6♌27	n.a.								
T 2	21 6 48	15°29'20	29°39	1♏11	2°25	21°58	7°41	29°37	1°Y32	24♌32	20°31	10♐ 9	8°59	6°34	n.a.								
W 3	21 10 45	16°29'29	13♌43	1°D 3	3°21	22°27	7°54	29°40	1°30	24°31	20°32	10°D 8	8°56	6°40	n.a.								
T 4	21 14 42	17°29'40	27°28	1° 6	4°17	22°55	8° 7	29°44	1°29	24°30	20°33	10° 8	8°53	6°47	n.a.								
F 5	21 18 38	18°29'54	10♐57	1°20	5°12	23°23	8°20	29°48	1°27	24°29	20°34	10°R 8	8°50	6°54	n.a.								
S 6	21 22 35	19°30'11	24°11	1°45	6° 7	23°51	8°33	29°51	1°25	24°29	20°36	10° 8	8°47	7° 0	n.a.								
S 7	21 26 31	20°30'29	7♌11	2°19	7° 1	24°19	8°46	29°55	1°24	24°28	20°37	10° 5	8°43	7° 7	n.a.								
M 8	21 30 28	21°30'50	20° 0	3° 2	7°54	24°47	8°59	29°59	1°22	24°27	20°38	9°59	8°40	7°14	n.a.								
T 9	21 34 24	22°31'13	2♏39	3°52	8°47	25°14	9°12	0♌ 3	1°20	24°26	20°40	9°50	8°37	7°21	n.a.								
W10	21 38 21	23°31'38	15° 7	4°50	9°39	25°41	9°25	0° 7	1°18	24°26	20°41	9°38	8°34	7°27	n.a.								
T 11	21 42 17	24°32'05	27°26	5°54	10°31	26° 8	9°38	0°11	1°16	24°25	20°42	9°25	8°31	7°34	n.a.								
F 12	21 46 14	25°32'33	9♐36	7° 3	11°22	26°34	9°51	0°15	1°15	24°24	20°44	9°11	8°27	7°41	n.a.								
S 13	21 50 11	26°33'04	21°37	8°17	12°12	27° 0	10° 4	0°20	1°13	24°24	20°45	8°57	8°24	7°47	n.a.								
S 14	21 54 7	27°33'36	3♌32	9°35	13° 1	27°26	10°17	0°24	1°11	24°23	20°47	8°45	8°21	7°54	n.a.								
M15	21 58 4	28°34'09	15°22	10°56	13°50	27°52	10°30	0°28	1° 9	24°23	20°48	8°35	8°18	8° 1	n.a.								
T 16	22 2 0	29°34'45	27°10	12°21	14°37	28°17	10°43	0°33	1° 7	24°22	20°50	8°28	8°15	8° 8	n.a.								
W17	22 5 57	0♐35'22	9♌ 1	13°47	15°24	28°42	10°56	0°37	1° 4	24°22	20°51	8°24	8°12	8°14	n.a.								
T 18	22 9 53	1°36'00	20°59	15°16	16°10	29° 7	11° 8	0°42	1° 2	24°22	20°53	8°23	8° 8	8°21	n.a.								
F 19	22 13 50	2°36'40	3♌ 9	16°46	16°55	29°32	11°21	0°47	1° 0	24°21	20°55	8°22	8° 5	8°28	n.a.								
S 20	22 17 46	3°37'22	15°36	18°17	17°39	29°56	11°34	0°52	0°58	24°21	20°56	8°22	8° 2	8°34	n.a.								
S 21	22 21 43	4°38'05	28°26	19°50	18°22	0♐19	11°47	0°56	0°56	24°20	20°58	8°21	7°59	8°41	n.a.								
M22	22 25 40	5°38'49	11♌44	21°23	19° 4	0°43	11°59	1° 1	0°54	24°20	21° 0	8°18	7°56	8°48	n.a.								
T 23	22 29 36	6°39'34	25°31	22°58	19°45	1° 6	12°12	1° 6	0°51	24°20	21° 1	8°12	7°53	8°54	n.a.								
W24	22 33 33	7°40'21	9♌48	24°32	20°25	1°29	12°24	1°11	0°49	24°20	21° 3	8° 4	7°49	9° 1	n.a.								
T 25	22 37 29	8°41'10	24°31	26° 7	21° 3	1°52	12°37	1°17	0°47	24°20	21° 5	7°53	7°46	9° 8	n.a.								
F 26	22 41 26	9°41'59	9♌33	27°43	21°40	2°14	12°49	1°22	0°45	24°19	21° 6	7°41	7°43	9°15	n.a.								
S 27	22 45 22	10°42'50	24°45	29°18	22°16	2°36	13° 2	1°27	0°42	24°19	21° 8	7°30	7°40	9°21	n.a.								
S 28	22 49 19	11°43'43	9♍56	0♐54	22°51	2°57	13°14	1°32	0°40	24°19	21°10	7°19	7°37	9°28	n.a.								
M29	22 53 15	12°44'37	24°55	2°29	23°24	3°18	13°26	1°38	0°37	24°19	21°12	7°12	7°33	9°35	n.a.								
T 30	22 57 12	13♐45'33	9♌34	4♐ 5	23♌55	3♐39	13♏39	1♌43	0°Y35	24°D19	21♌14	7♐ 7	7♐30	9♌41	n.a.								

Delta T = 20h59m15s Julian Calendar 1 Sept. 2931 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2931 BCE
 The year -2930 astronomical counting style corresponds to year 2931 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 1 9	14♐46'31	23♌50	5♐41	24♌26	3♐59	13♏51	1♌49	0°R33	24♌19	21♌15	7°R 5	7♐27	9♌48	n.a.								
T 2	23 5 5	15°47'30	7♐41	7°16	24°54	4°19	14° 3	1°54	0°Y30	24°19	21°17	7°D 5	7°24	9°55	n.a.								
F 3	23 9 2	16°48'31	21° 9	8°52	25°21	4°38	14°15	2° 0	0°28	24°19	21°19	7°R 5	7°21	10° 1	n.a.								
S 4	23 12 58	17°49'33	4♌15	10°27	25°46	4°57	14°27	2° 6	0°25	24°19	21°21	7♐ 4	7°18	10° 8	n.a.								
S 5	23 16 55	18°50'37	17° 4	12° 2	26°10	5°16	14°39	2°11	0°23	24°20	21°23	7° 1	7°14	10°15	n.a.								
M 6	23 20 51	19°51'43	29°39	13°38	26°31	5°34	14°51	2°17	0°20	24°20	21°25	6°55	7°11	10°22	n.a.								
T 7	23 24 48	20°52'50	12♏ 2	15°13	26°51	5°52	15° 3	2°23	0°18	24°20	21°27	6°46	7° 8	10°28	n.a.								
W 8	23 28 44	21°53'58	24°16	16°48	27° 9	6° 9	15°15	2°29	0°15	24°20	21°29	6°35	7° 5	10°35	n.a.								
T 9	23 32 41	22°55'07	6♐23	18°23	27°25	6°26	15°27	2°35	0°13	24°21	21°31	6°21	7° 2	10°42	n.a.								
F 10	23 36 38	23°56'17	18°23	19°57	27°38	6°43	15°39	2°41	0°10	24°21	21°33	6° 7	6°58	10°48	n.a.								
S 11	23 40 34	24°57'28	0♌18	21°32	27°50	6°58	15°50	2°47	0° 8	24°21	21°35	5°53	6°55	10°55	n.a.								
S 12	23 44 31	25°58'40	12°10	23° 7	27°59	7°14	16° 2	2°53	0° 5	24°22	21°37	5°41	6°52	11° 2	n.a.								
M13	23 48 27	26°59'53	23°59	24°41	28° 6	7°29	16°13	2°59	0° 3	24°22	21°39	5°31	6°49	11° 8	n.a.								
T 14	23 52 24	28° 1'07	5♌48	26°16	28°11	7°43	16°25	3° 5	0° 0	24°23	21°41	5°23	6°46	11°15	n.a.								
W15	23 56 20	29° 2'22	17°40	27°50	28°R13	7°57	16°36	3°12	29♌57	24°23	21°43	5°19	6°43	11°22	n.a.								
T 16	0 0 17	0♌ 3'37	29°38	29°25	28°13	8°10	16°47	3°18	29°55	24°24	21°45	5°18	6°39	11°29	n.a.								
F 17	0 4 13	1° 4'53	11♌46	0♌59	28°11	8°23	16°59	3°24	29°52	24°24	21°47	5°D18	6°36	11°35	n.a.								
S 18	0 8 10	2° 6'09	24°10	2°34	28° 6	8°35	17°10	3°31	29°50	24°25	21°49	5°18	6°33	11°42	n.a.								
S 19	0 12 6	3° 7'26	6♌54	4° 9	27°58	8°46	17°21	3°37	29°47	24°26	21°52	5°R18	6°30	11°49	n.a.								
M20	0 16 3	4° 8'43	20° 3	5°43	27°48	8°57	17°32	3°43	29°45	24°26	21°54	5°17	6°27	11°55	n.a.								
T 21	0 20 0	5°10'00	3♌41	7°18	27°36	9° 8	17°43	3°50	29°42	24°27	21°56	5°14	6°24	12° 2	n.a.								
W22	0 23 56	6°11'18	17°50	8°52	27°20	9°18	17°53	3°56	29°40	24°28	21°58	5° 8	6°20	12° 9	n.a.								
T 23	0 27 53	7°12'36	2♌27	10°27	27° 3	9°27	18° 4	4° 3	29°37	24°29	22° 0	5° 0	6°17	12°15	n.a.								
F 24	0 31 49	8°13'54	17°28	12° 2	26°43	9°35	18°15	4°10	29°35	24°29	22° 2	4°51	6°14	12°22	n.a.								
S 25	0 35 46	9°15'13	2♍45	13°37	26°21	9°43	18°25	4°16	29°32	24°30	22° 4	4°42	6°11	12°29	n.a.								
S 26	0 39 42	10°16'31	18° 6	15°12	25°56	9°50	18°36	4°23	29°30	24°31	22° 7	4°34	6° 8	12°36	n.a.								
M27	0 43 39	11°17'51	3♌20	16°48	25°30	9°57	18°46	4°30	29°27	24°32	22° 9	4°28	6° 4	12°42	n.a.								
T 28	0 47 35	12°19'10	18°17	18°23	25° 2	10° 3	18°56	4°36	29°25	24°33	22°11	4°25	6° 1	12°49	n.a.								
W29	0 51 32	13°20'31	2♐49	19°59	24°31	10° 8	19° 6	4°43	29°22	24°34	22°13	4°D23	5°58	12°56	n.a.								
T 30	0 55 29	14°21'52	16°55	21°34	24° 0	10°13	19°16	4°50	29°20	24°35	22°15	4°24	5°55	13° 2	n.a.								
F 31	0 59 25	15♌23'13	0♌32	23♌10	23♌26	10♐17	19♏26	4♌57	29♌17	24♌36	22♌18	4♐25	5♐52	13♌ 9	n.a.								

Delta T = 20h59m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2931 BCE

NOVEMBER 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 3 22	16♄24'35	13♃44	24♂46	22°R52	10♂20	19♂36	5♏ 4	29°R15	24♂37	22♂20	4°R26	5♏49	13♂16	n.a.	
S 2	1 7 18	17°25'57	26°33	26°23	22♂17	10°22	19°46	5°10	29♏12	24°38	22°22	4♏26	5°45	13°22	n.a.	
M 3	1 11 15	18°27'19	9♏ 4	27°59	21°41	10°24	19°56	5°17	29°10	24°39	22°24	4°23	5°42	13°29	n.a.	
T 4	1 15 11	19°28'42	21°20	29°35	21° 4	10°25	20° 5	5°24	29° 8	24°40	22°26	4°19	5°39	13°36	n.a.	
W 5	1 19 8	20°30'05	3♏26	1♏12	20°28	10°R25	20°15	5°31	29° 5	24°42	22°29	4°12	5°36	13°43	n.a.	
T 6	1 23 4	21°31'28	15°24	2°48	19°51	10°24	20°24	5°38	29° 3	24°43	22°31	4° 4	5°33	13°49	n.a.	
F 7	1 27 1	22°32'51	27°18	4°24	19°15	10°23	20°33	5°45	29° 1	24°44	22°33	3°56	5°30	13°56	n.a.	
S 8	1 30 58	23°34'14	9♂ 9	6° 0	18°39	10°20	20°42	5°52	28°58	24°45	22°35	3°48	5°26	14° 3	n.a.	
S 9	1 34 54	24°35'37	20°59	7°36	18° 4	10°17	20°51	5°59	28°56	24°47	22°37	3°40	5°23	14° 9	n.a.	
M10	1 38 51	25°37'00	2♏50	9°12	17°30	10°14	21° 0	6° 6	28°54	24°48	22°40	3°34	5°20	14°16	n.a.	
T 11	1 42 47	26°38'22	14°43	10°47	16°57	10° 9	21° 9	6°13	28°52	24°49	22°42	3°30	5°17	14°23	n.a.	
W12	1 46 44	27°39'44	26°42	12°22	16°26	10° 3	21°17	6°20	28°50	24°51	22°44	3°29	5°14	14°29	n.a.	
T 13	1 50 40	28°41'06	8♂47	13°56	15°57	9°57	21°26	6°27	28°48	24°52	22°46	3°D28	5°10	14°36	n.a.	
F 14	1 54 37	29°42'27	21° 2	15°29	15°29	9°50	21°34	6°34	28°45	24°54	22°48	3°30	5° 7	14°43	n.a.	
S 15	1 58 33	0♏43'48	3♃30	17° 1	15° 3	9°42	21°43	6°41	28°43	24°55	22°51	3°31	5° 4	14°49	n.a.	
S 16	2 2 30	1°45'07	16°14	18°31	14°40	9°34	21°51	6°48	28°41	24°57	22°53	3°33	5° 1	14°56	n.a.	
M17	2 6 27	2°46'26	29°20	20° 0	14°18	9°24	21°59	6°55	28°39	24°58	22°55	3°R34	4°58	15° 3	n.a.	
T 18	2 10 23	3°47'45	12♂48	21°26	13°59	9°14	22° 6	7° 2	28°37	25° 0	22°57	3°34	4°55	15°10	n.a.	
W19	2 14 20	4°49'02	26°43	22°49	13°42	9° 3	22°14	7°10	28°35	25° 1	22°59	3°32	4°51	15°16	n.a.	
T 20	2 18 16	5°50'18	11♏ 3	24°10	13°28	8°51	22°22	7°17	28°34	25° 3	23° 2	3°29	4°48	15°23	n.a.	
F 21	2 22 13	6°51'33	25°47	25°26	13°16	8°38	22°29	7°24	28°32	25° 5	23° 4	3°25	4°45	15°30	n.a.	
S 22	2 26 9	7°52'47	10♏48	26°38	13° 7	8°25	22°36	7°31	28°30	25° 6	23° 6	3°22	4°42	15°36	n.a.	
S 23	2 30 6	8°54'01	25°58	27°46	13° 0	8°11	22°44	7°38	28°28	25° 8	23° 8	3°18	4°39	15°43	n.a.	
M24	2 34 2	9°55'13	11♂ 8	28°47	12°56	7°56	22°51	7°45	28°26	25°10	23°10	3°16	4°35	15°50	n.a.	
T 25	2 37 59	10°56'25	26° 8	29°41	12°D54	7°40	22°57	7°52	28°25	25°12	23°12	3°D15	4°32	15°56	n.a.	
W26	2 41 56	11°57'36	10♂50	0♂28	12°54	7°24	23° 4	7°59	28°23	25°13	23°14	3°15	4°29	16° 3	n.a.	
T 27	2 45 52	12°58'46	25° 7	1° 7	12°57	7° 7	23°11	8° 6	28°21	25°15	23°17	3°16	4°26	16°10	n.a.	
F 28	2 49 49	13°59'56	8♂56	1°36	13° 3	6°49	23°17	8°13	28°20	25°17	23°19	3°17	4°23	16°16	n.a.	
S 29	2 53 45	15° 1'05	22°19	1°55	13°11	6°31	23°24	8°20	28°18	25°19	23°21	3°18	4°20	16°23	n.a.	
S 30	2 57 42	16♏ 2'13	5♏16	2°R 3	13♂21	6♂12	23♂30	8♏28	28♏17	25♂21	23♂23	3♂19	4♂16	16♂30	n.a.	

Delta T = 20h59m09s Julian Calendar 1 Nov. 2931 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2931 BCE
 The year -2930 astronomical counting style corresponds to year 2931 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2931 BCE (-2930) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 1 38	17♏ 3'20	17♏51	2°R 0	13♂33	5°R52	23♂36	8♏35	28°R15	25♂22	23♂25	3°R20	4♂13	16♂37	n.a.	
T 2	3 5 35	18° 4'26	0♏ 9	1♂46	13°48	5♂32	23°41	8°42	28♏14	25°24	23°27	3♂19	4°10	16°43	n.a.	
W 3	3 9 31	19° 5'32	12°13	1°20	14° 5	5°11	23°47	8°49	28°12	25°26	23°29	3°18	4° 7	16°50	n.a.	
T 4	3 13 28	20° 6'36	24° 8	0°43	14°23	4°50	23°53	8°56	28°11	25°28	23°31	3°16	4° 4	16°57	n.a.	
F 5	3 17 25	21° 7'40	5♂59	29♏55	14°44	4°28	23°58	9° 3	28°10	25°30	23°33	3°15	4° 1	17° 3	n.a.	
S 6	3 21 21	22° 8'42	17°48	28°59	15° 6	4° 6	24° 3	9°10	28° 9	25°32	23°35	3°13	3°57	17°10	n.a.	
S 7	3 25 18	23° 9'43	29°38	27°55	15°31	3°44	24° 8	9°17	28° 7	25°34	23°37	3°11	3°54	17°17	n.a.	
M 8	3 29 14	24°10'43	11♏34	26°46	15°57	3°21	24°13	9°24	28° 6	25°36	23°39	3°10	3°51	17°23	n.a.	
T 9	3 33 11	25°11'42	23°35	25°33	16°25	2°58	24°18	9°31	28° 5	25°38	23°41	3° 9	3°48	17°30	n.a.	
W10	3 37 7	26°12'40	5♂45	24°19	16°54	2°34	24°22	9°37	28° 4	25°40	23°43	3°D 9	3°45	17°37	n.a.	
T 11	3 41 4	27°13'36	18° 4	23° 6	17°25	2°11	24°26	9°44	28° 3	25°42	23°45	3° 9	3°41	17°43	n.a.	
F 12	3 45 0	28°14'31	0♂34	21°55	17°58	1°47	24°31	9°51	28° 2	25°44	23°47	3°10	3°38	17°50	n.a.	
S 13	3 48 57	29°15'24	13°17	20°49	18°31	1°23	24°35	9°58	28° 1	25°46	23°49	3°10	3°35	17°57	n.a.	
S 14	3 52 54	0♂16'15	26°14	19°49	19° 7	0°59	24°38	10° 5	28° 1	25°48	23°51	3°11	3°32	18° 3	n.a.	
M15	3 56 50	1°17'04	9♂26	18°55	19°43	0°35	24°42	10°12	28° 0	25°50	23°52	3°11	3°29	18°10	n.a.	
T 16	4 0 47	2°17'52	22°56	18°10	20°21	0°11	24°46	10°19	27°59	25°52	23°54	3°11	3°26	18°17	n.a.	
W17	4 4 43	3°18'38	6♏44	17°32	21° 1	29♂47	24°49	10°25	27°58	25°55	23°56	3°11	3°22	18°24	n.a.	
T 18	4 8 40	4°19'21	20°49	17° 3	21°41	29°23	24°52	10°32	27°58	25°57	23°58	3°11	3°19	18°30	n.a.	
F 19	4 12 36	5°20'03	5♏11	16°42	22°22	29° 0	24°55	10°39	27°57	25°59	24° 0	3°11	3°16	18°37	n.a.	
S 20	4 16 33	6°20'43	19°48	16°28	23° 5	28°36	24°58	10°45	27°57	26° 1	24° 1	3°12	3°13	18°44	n.a.	
S 21	4 20 29	7°21'20	4♂33	16°D23	23°48	28°13	25° 0	10°52	27°56	26° 3	24° 3	3°12	3°10	18°50	n.a.	
M22	4 24 26	8°21'56	19°21	16°25	24°33	27°50	25° 3	10°59	27°56	26° 5	24° 5	3°12	3° 7	18°57	n.a.	
T 23	4 28 23	9°22'30	4♂ 4	16°33	25°19	27°27	25° 5	11° 5	27°55	26° 8	24° 7	3°R12	3° 3	19° 4	n.a.	
W24	4 32 19	10°23'03	18°36	16°48	26° 5	27° 5	25° 7	11°12	27°55	26°10	24° 8	3°12	3° 0	19°10	n.a.	
T 25	4 36 16	11°23'33	2♂51	17° 9	26°53	26°43	25° 9	11°18	27°55	26°12	24°10	3°12	2°57	19°17	n.a.	
F 26	4 40 12	12°24'02	16°44	17°36	27°41	26°22	25°10	11°25	27°55	26°14	24°12	3°11	2°54	19°24	n.a.	
S 27	4 44 9	13°24'29	0♏12	18° 7	28°30	26° 1	25°12	11°31	27°54	26°16	24°13	3° 9	2°51	19°30	n.a.	
S 28	4 48 5	14°24'55	13°17	18°44	29°20	25°41	25°13	11°37	27°54	26°19	24°15	3° 8	2°47	19°37	n.a.	
M29	4 52 2	15°25'19	25°58	19°24	0♏10	25°21	25°14	11°44	27°D54	26°21	24°16	3° 7	2°44	19°44	n.a.	
T 30	4 55 58	16°25'41	8♏20	20° 9	1° 2	25° 2	25°15	11°50	27°54	26°23	24°18	3° 6	2°41	19°50	n.a.	
W31	4 59 55	17♂26'01	20♏27	20♏57	1♏54	24♂43	25♏16	11♏56	27♏54	26♂25	24♂19	3°D 6	2♂38	19♂57	n.a.	

Delta T = 20h59m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]