

SWISS EPHEMERIS for the year 2851 BCE

JANUARY 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	5 7 11	19♌14'10	10♍14	22♎37	20♏39	27♐R50	9♑Y55	1°R31	8♒0	22°R23	13♓11	3°R50	4♒28	25♎8	n.a.
S 2	5 11 8	20°14'28	22°49	23°36	21°54	27♏31	9°56	1♑28	8°2	22°II21	13°11	3♒39	4°25	25°14	n.a.
S 3	5 15 5	21°14'45	5♒43	24°38	23°8	27°13	9°57	1°25	8°3	22°19	13°12	3°27	4°22	25°21	n.a.
M 4	5 19 1	22°15'00	18°53	25°42	24°23	26°56	9°58	1°22	8°4	22°18	13°13	3°14	4°18	25°28	n.a.
T 5	5 22 58	23°15'12	2♃20	26°49	25°38	26°39	10°0	1°19	8°6	22°16	13°14	3°3	4°15	25°34	n.a.
W 6	5 26 54	24°15'23	16°1	27°57	26°53	26°23	10°1	1°16	8°7	22°14	13°15	2°53	4°12	25°41	n.a.
T 7	5 30 51	25°15'32	29°51	29°8	28°7	26°7	10°3	1°13	8°9	22°12	13°16	2°46	4°9	25°48	n.a.
F 8	5 34 47	26°15'38	13♌49	0♒21	29°22	25°53	10°5	1°10	8°10	22°11	13°17	2°43	4°6	25°54	n.a.
S 9	5 38 44	27°15'42	27°51	1°35	0♃37	25°39	10°8	1°6	8°12	22°9	13°18	2°D41	4°2	26°1	n.a.
S 10	5 42 41	28°15'43	11♒55	2°51	1°51	25°26	10°10	1°3	8°13	22°7	13°19	2°41	3°59	26°8	n.a.
M 11	5 46 37	29°15'42	26°1	4°9	3°6	25°14	10°13	1°0	8°15	22°6	13°20	2°R42	3°56	26°14	n.a.
T 12	5 50 34	0♃15'38	10♑8	5°28	4°21	25°2	10°16	0°56	8°17	22°4	13°22	2°41	3°53	26°21	n.a.
W 13	5 54 30	1°15'32	24°14	6°49	5°35	24°51	10°19	0°52	8°18	22°3	13°23	2°39	3°50	26°28	n.a.
T 14	5 58 27	2°15'24	8♂18	8°11	6°50	24°42	10°22	0°49	8°20	22°1	13°24	2°34	3°47	26°34	n.a.
F 15	6 2 23	3°15'13	22°17	9°35	8°4	24°32	10°25	0°45	8°22	21°59	13°25	2°27	3°43	26°41	n.a.
S 16	6 6 20	4°15'00	6♍8	11°0	9°19	24°24	10°29	0°41	8°24	21°58	13°26	2°18	3°40	26°47	n.a.
S 17	6 10 16	5°14'44	19°49	12°27	10°33	24°17	10°33	0°37	8°26	21°56	13°27	2°9	3°37	26°54	n.a.
M 18	6 14 13	6°14'27	3♁16	13°54	11°48	24°10	10°37	0°33	8°28	21°54	13°28	1°59	3°34	27°1	n.a.
T 19	6 18 10	7°14'07	16°25	15°23	13°2	24°4	10°41	0°29	8°30	21°53	13°29	1°50	3°31	27°7	n.a.
W 20	6 22 6	8°13'44	29°17	16°54	14°17	23°59	10°45	0°25	8°32	21°51	13°31	1°43	3°28	27°14	n.a.
T 21	6 26 3	9°13'20	11♏51	18°25	15°31	23°54	10°50	0°21	8°34	21°50	13°32	1°39	3°24	27°21	n.a.
F 22	6 29 59	10°12'54	24°9	19°58	16°46	23°51	10°54	0°17	8°36	21°48	13°33	1°37	3°21	27°27	n.a.
S 23	6 33 56	11°12'25	6♎13	21°32	18°0	23°48	10°59	0°13	8°38	21°46	13°34	1°D37	3°18	27°34	n.a.
S 24	6 37 52	12°11'55	18°8	23°8	19°15	23°46	11°4	0°9	8°41	21°45	13°36	1°38	3°15	27°41	n.a.
M 25	6 41 49	13°11'22	29°57	24°44	20°29	23°44	11°9	0°4	8°43	21°43	13°37	1°39	3°12	27°47	n.a.
T 26	6 45 45	14°10'47	11♌47	26°22	21°43	23°D44	11°15	0°0	8°45	21°42	13°38	1°R40	3°8	27°54	n.a.
W 27	6 49 42	15°10'11	23°42	28°1	22°58	23°44	11°20	29♁56	8°47	21°40	13°39	1°39	3°5	28°1	n.a.
T 28	6 53 39	16°9'32	5♍47	29°42	24°12	23°45	11°26	29°51	8°50	21°39	13°41	1°37	3°2	28°7	n.a.
F 29	6 57 35	17°8'52	18°8	1♃23	25°26	23°46	11°32	29°47	8°52	21°37	13°42	1°33	2°59	28°14	n.a.
S 30	7 1 32	18°8'09	0♒47	3°6	26°41	23°49	11°38	29°43	8°55	21°36	13°43	1°28	2°56	28°21	n.a.
S 31	7 5 28	19♃7'25	13♒48	4♃51	27♃55	23♃52	11°Y44	29♁38	8♒57	21♒34	13♓44	1♒21	2♒53	28♎27	n.a.

Delta T = 20h16m45s Julian Calendar 1 Jan. 2851 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2852 BCE
 The year -2850 astronomical counting style corresponds to year 2851 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	7 9 25	20♃6'38	27♒11	6♃36	29♃9	23♃55	11°Y50	29°R34	9♒0	21°R33	13♓46	1°R14	2♒49	28♎34	n.a.
T 2	7 13 21	21°5'50	10♃55	8°23	0♄23	24°0	11°56	29♁29	9°2	21°II32	13°47	1♒7	2°46	28°41	n.a.
W 3	7 17 18	22°4'59	24°57	10°11	1°38	24°5	12°3	29°25	9°5	21°30	13°48	1°2	2°43	28°47	n.a.
T 4	7 21 15	23°4'06	9♌13	12°1	2°52	24°11	12°10	29°20	9°7	21°29	13°50	0°58	2°40	28°54	n.a.
F 5	7 25 11	24°3'10	23°38	13°52	4°6	24°17	12°17	29°16	9°10	21°27	13°51	0°56	2°37	29°1	n.a.
S 6	7 29 8	25°2'12	8♂5	15°44	5°20	24°24	12°24	29°11	9°13	21°26	13°53	0°D56	2°34	29°7	n.a.
S 7	7 33 4	26°1'12	22°31	17°38	6°34	24°32	12°31	29°6	9°15	21°25	13°54	0°57	2°30	29°14	n.a.
M 8	7 37 1	27°0'09	6♑52	19°33	7°48	24°40	12°38	29°2	9°18	21°23	13°55	0°59	2°27	29°21	n.a.
T 9	7 40 57	27°59'04	21°5	21°29	9°3	24°49	12°46	28°57	9°21	21°22	13°57	1°0	2°24	29°27	n.a.
W 10	7 44 54	28°57'56	5♂8	23°27	10°17	24°59	12°53	28°53	9°24	21°21	13°58	1°R0	2°21	29°34	n.a.
T 11	7 48 50	29°56'45	19°0	25°26	11°31	25°9	13°1	28°48	9°27	21°20	13°59	0°58	2°18	29°41	n.a.
F 12	7 52 47	0♄55'32	2♁40	27°26	12°45	25°20	13°9	28°44	9°30	21°18	14°1	0°56	2°14	29°47	n.a.
S 13	7 56 44	1°54'17	16°8	29°27	13°59	25°31	13°17	28°39	9°32	21°17	14°2	0°52	2°11	29°54	n.a.
S 14	8 0 40	2°52'59	29°23	1♄30	15°13	25°43	13°25	28°34	9°35	21°16	14°4	0°47	2°8	0♌1	n.a.
M 15	8 4 37	3°51'39	12♁24	3°33	16°27	25°55	13°33	28°30	9°38	21°15	14°5	0°43	2°5	0°7	n.a.
T 16	8 8 33	4°50'17	25°12	5°37	17°41	26°8	13°42	28°25	9°41	21°14	14°6	0°39	2°2	0°14	n.a.
W 17	8 12 30	5°48'53	7♏46	7°42	18°55	26°22	13°50	28°21	9°44	21°13	14°8	0°36	1°59	0°21	n.a.
T 18	8 16 26	6°47'26	20°7	9°47	20°8	26°35	13°59	28°16	9°47	21°12	14°9	0°35	1°55	0°27	n.a.
F 19	8 20 23	7°45'57	2♎16	11°53	21°22	26°50	14°7	28°12	9°50	21°11	14°11	0°D34	1°52	0°34	n.a.
S 20	8 24 19	8°44'26	14°16	13°59	22°36	27°5	14°16	28°7	9°53	21°10	14°12	0°35	1°49	0°41	n.a.
S 21	8 28 16	9°42'54	26°9	16°5	23°50	27°20	14°25	28°3	9°57	21°9	14°13	0°36	1°46	0°47	n.a.
M 22	8 32 13	10°41'19	7♁58	18°10	25°4	27°36	14°34	27°58	10°0	21°8	14°15	0°38	1°43	0°54	n.a.
T 23	8 36 9	11°39'43	19°48	20°14	26°18	27°52	14°44	27°54	10°3	21°7	14°16	0°39	1°39	1°1	n.a.
W 24	8 40 6	12°38'04	1♍44	22°18	27°31	28°9	14°53	27°50	10°6	21°6	14°18	0°41	1°36	1°7	n.a.
T 25	8 44 2	13°36'24	13°48	24°19	28°45	28°26	15°2	27°45	10°9	21°5	14°19	0°R41	1°33	1°14	n.a.
F 26	8 47 59	14°34'42	26°8	26°20	29°59	28°44	15°12	27°41	10°12	21°4	14°21	0°40	1°30	1°21	n.a.
S 27	8 51 55	15°32'59	8♒46	28°18	1♒12	29°2	15°21	27°37	10°16	21°3	14°22	0°39	1°27	1°27	n.a.
S 28	8 55 52	16♌31'14	21♒47	0♒13	2♒26	29♃20	15°Y31	27♁33	10♒19	21♒2	14♓23	0♒38	1♒24	1♌34	n.a.

Delta T = 20h16m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2851 BCE

MARCH 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	8 59 48	17 ²⁹ 27'27	5 ³ 12	2 ^Ⅻ 6	3 ^Ⅻ 40	29 ^Ⅲ 39	15 ^Ⅳ 41	27 ^Ⅱ R28	10 ^Ⅹ 22	21 ^Ⅰ R 2	14 ²² 25	0 [°] R36	1 ^Ⅹ 20	1 ² 41	n.a.
T 2	9 3 45	18 ²⁷ 38	19 [°] 2	3 ⁵ 56	4 ⁵ 53	29 ⁵ 58	15 ⁵ 51	27 ² 24	10 ²⁵ 25	21 ^Ⅱ 1	14 ²⁶ 26	0 [°] X34	1 [°] 17	1 [°] 47	n.a.
W 3	9 7 42	19 ²⁵ 48	3 ²² 16	5 ⁴ 43	6 [°] 7	0 ^Ⅲ 18	16 [°] 1	27 ²⁰ 20	10 ²⁹ 29	21 [°] 0	14 ²⁸ 28	0 [°] 33	1 [°] 14	1 [°] 54	n.a.
T 4	9 11 38	20 ²³ 56	17 ⁴⁹	7 ²⁶	7 ²¹	0 ³⁸	16 ¹¹	27 ¹⁶	10 ³²	20 ⁵⁹	14 ²⁹	0 [°] 33	1 [°] 11	2 [°] 1	n.a.
F 5	9 15 35	21 ²² 01	2 ^Ⅻ 35	9 [°] 6	8 ³⁴	0 ⁵⁸	16 ²²	27 ¹²	10 ³⁵	20 ⁵⁹	14 ³¹	0 [°] D32	1 [°] 8	2 [°] 7	n.a.
S 6	9 19 31	22 ²⁰ 05	17 ²⁸	10 ⁴²	9 ⁴⁸	1 ¹⁹	16 ³²	27 [°] 8	10 ³⁹	20 ⁵⁸	14 ³²	0 [°] 33	1 [°] 5	2 [°] 14	n.a.
S 7	9 23 28	23 ¹⁸ 07	2 ^Ⅳ 19	12 ¹³	11 [°] 1	1 ⁴⁰	16 ⁴²	27 [°] 4	10 ⁴²	20 ⁵⁸	14 ³³	0 [°] 33	1 [°] 1	2 [°] 21	n.a.
M 8	9 27 24	24 ¹⁶ 07	17 [°] 1	13 ⁴¹	12 ¹⁵	2 [°] 2	16 ⁵³	27 [°] 0	10 ⁴⁵	20 ⁵⁷	14 ³⁵	0 [°] 34	0 [°] 58	2 [°] 27	n.a.
T 9	9 31 21	25 ¹⁴ 04	1 ^Ⅲ 30	15 [°] 5	13 ²⁸	2 ²³	17 [°] 4	26 ⁵⁷	10 ⁴⁹	20 ⁵⁶	14 ³⁶	0 [°] 34	0 [°] 55	2 [°] 34	n.a.
W10	9 35 17	26 ¹² 00	15 ⁴¹	16 ²⁴	14 ⁴¹	2 ⁴⁶	17 ¹⁴	26 ⁵³	10 ⁵²	20 ⁵⁶	14 ³⁸	0 [°] 34	0 [°] 52	2 [°] 41	n.a.
T 11	9 39 14	27 [°] 9'54	29 ³⁴	17 ³⁸	15 ⁵⁵	3 [°] 8	17 ²⁵	26 ⁴⁹	10 ⁵⁵	20 ⁵⁵	14 ³⁹	0 [°] R35	0 [°] 49	2 [°] 47	n.a.
F 12	9 43 11	28 [°] 7'45	13 ^Ⅱ 6	18 ⁴⁹	17 [°] 8	3 ³¹	17 ³⁶	26 ⁴⁶	10 ⁵⁹	20 ⁵⁵	14 ⁴⁰	0 [°] 34	0 [°] 45	2 [°] 54	n.a.
S 13	9 47 7	29 [°] 5'35	26 ²⁰	19 ⁵⁴	18 ²¹	3 ⁵⁴	17 ⁴⁷	26 ⁴²	11 [°] 2	20 ⁵⁵	14 ⁴²	0 [°] 34	0 [°] 42	3 [°] 1	n.a.
S 14	9 51 4	0 [°] X 3'23	9 ² 17	20 ⁵⁵	19 ³⁵	4 ¹⁷	17 ⁵⁸	26 ³⁹	11 [°] 6	20 ⁵⁴	14 ⁴³	0 [°] 34	0 [°] 39	3 [°] 7	n.a.
M15	9 55 0	1 [°] 1'09	21 ⁵⁸	21 ⁵¹	20 ⁴⁸	4 ⁴¹	18 [°] 9	26 ³⁵	11 [°] 9	20 ⁵⁴	14 ⁴⁵	0 [°] D34	0 [°] 36	3 [°] 14	n.a.
T 16	9 58 57	1 ⁵⁸ 52	4 ^Ⅱ 27	22 ⁴³	22 [°] 1	5 [°] 5	18 ²⁰	26 ³²	11 ¹³	20 ⁵⁴	14 ⁴⁶	0 [°] 34	0 [°] 33	3 [°] 21	n.a.
W17	10 2 53	2 ⁵⁶ 35	16 ⁴³	23 ²⁹	23 ¹⁴	5 ²⁹	18 ³²	26 ²⁹	11 ¹⁶	20 ⁵³	14 ⁴⁷	0 [°] 34	0 [°] 30	3 [°] 27	n.a.
T 18	10 6 50	3 ⁵⁴ 15	28 ⁵¹	24 ¹¹	24 ²⁸	5 ⁵⁴	18 ⁴³	26 ²⁶	11 ¹⁹	20 ⁵³	14 ⁴⁹	0 [°] R35	0 [°] 26	3 [°] 34	n.a.
F 19	10 10 46	4 ⁵¹ 54	10 ^Ⅲ 50	24 ⁴⁷	25 ⁴¹	6 ¹⁹	18 ⁵⁴	26 ²³	11 ²³	20 ⁵³	14 ⁵⁰	0 [°] 34	0 [°] 23	3 [°] 41	n.a.
S 20	10 14 43	5 ⁴⁹ 31	22 ⁴⁴	25 ¹⁹	26 ⁵⁴	6 ⁴⁴	19 [°] 6	26 ²⁰	11 ²⁶	20 ⁵³	14 ⁵¹	0 [°] 34	0 [°] 20	3 [°] 47	n.a.
S 21	10 18 40	6 ⁴⁷ 07	4 ² 35	25 ⁴⁶	28 [°] 7	7 [°] 9	19 ¹⁷	26 ¹⁷	11 ³⁰	20 ⁵²	14 ⁵³	0 [°] 34	0 [°] 17	3 [°] 54	n.a.
M22	10 22 36	7 ⁴⁴ 41	16 ²⁴	26 [°] 7	29 ²⁰	7 ³⁵	19 ²⁹	26 ¹⁴	11 ³³	20 ⁵²	14 ⁵⁴	0 [°] 33	0 [°] 14	4 [°] 1	n.a.
T 23	10 26 33	8 ⁴² 14	28 ¹⁵	26 ²⁴	0 ^Ⅳ 33	8 [°] 1	19 ⁴¹	26 ¹¹	11 ³⁷	20 ⁵²	14 ⁵⁵	0 [°] 32	0 [°] 11	4 [°] 7	n.a.
W24	10 30 29	9 ³⁹ 46	10 ^Ⅲ 12	26 ³⁵	1 ⁴⁶	8 ²⁷	19 ⁵³	26 [°] 8	11 ⁴⁰	20 ⁵²	14 ⁵⁷	0 [°] 30	0 [°] 7	4 [°] 14	n.a.
T 25	10 34 26	10 ³⁷ 17	22 ¹⁷	26 ⁴²	2 ⁵⁹	8 ⁵³	20 [°] 4	26 [°] 6	11 ⁴⁴	20 ⁵²	14 ⁵⁸	0 [°] 30	0 [°] 4	4 [°] 21	n.a.
F 26	10 38 22	11 ³⁴ 47	4 ⁷ 35	26 [°] R44	4 ¹²	9 ²⁰	20 ¹⁶	26 [°] 3	11 ⁴⁷	20 ⁵²	14 ⁵⁹	0 [°] 29	0 [°] 1	4 [°] 27	n.a.
S 27	10 42 19	12 ³² 16	17 ¹¹	26 ⁴¹	5 ²⁵	9 ⁴⁷	20 ²⁸	26 [°] 1	11 ⁵¹	20 ⁵²	15 [°] 1	0 [°] D29	29 ²² 58	4 [°] 34	n.a.
S 28	10 46 15	13 ²⁹ 43	0 ³ 7	26 ³³	6 ³⁸	10 ¹⁴	20 ⁴⁰	25 ⁵⁸	11 ⁵⁴	20 ⁵²	15 [°] 2	0 [°] 29	29 ⁵⁵	4 [°] 41	n.a.
M29	10 50 12	14 ²⁷ 10	13 ²⁷	26 ²¹	7 ⁵⁰	10 ⁴¹	20 ⁵²	25 ⁵⁶	11 ⁵⁸	20 ⁵²	15 [°] 3	0 [°] 30	29 ⁵¹	4 [°] 47	n.a.
T 30	10 54 9	15 ²⁴ 36	27 ¹³	26 [°] 5	9 [°] 3	11 [°] 9	21 [°] 5	25 ⁵⁴	12 [°] 1	20 ⁵²	15 [°] 4	0 [°] 31	29 ⁴⁸	4 [°] 54	n.a.
W31	10 58 5	16 ^Ⅻ 22'00	11 ²² 26	25 ^Ⅻ 45	10 ^Ⅳ 16	11 ^Ⅲ 36	21 ^Ⅳ 17	25 ² 52	12 ^Ⅻ 5	20 ^Ⅱ 53	15 ²² 37	0 [°] X32	29 ²² 45	5 ² 1	n.a.

Delta T = 20h16m40s Julian Calendar 1 March 2851 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2851 BCE
 The year -2850 astronomical counting style corresponds to year 2851 B.C.E historical counting style.

APRIL 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 2 2	17 ^Ⅻ 19'24	26 ²² 3	25 [°] R21	11 ^Ⅳ 29	12 ^Ⅱ 4	21 ^Ⅳ 29	25 [°] R50	12 ^Ⅻ 8	20 ^Ⅱ 53	15 ²² 7	0 [°] R33	29 ²² 42	5 ² 7	n.a.
F 2	11 5 58	18 ¹⁶ 46	10 ^Ⅻ 58	24 ^Ⅻ 55	12 ⁴²	12 ³²	21 ⁴¹	25 ² 48	12 ¹¹	20 ⁵³	15 [°] 8	0 [°] X33	29 ³⁹	5 [°] 14	n.a.
S 3	11 9 55	19 ¹⁴ 07	26 [°] 6	24 ²⁶	13 ⁵⁴	13 [°] 1	21 ⁵⁴	25 ⁴⁶	12 ¹⁵	20 ⁵³	15 [°] 9	0 [°] 32	29 ³⁶	5 [°] 21	n.a.
S 4	11 13 51	20 ¹¹ 27	11 ^Ⅳ 15	23 ⁵⁴	15 [°] 7	13 ³⁰	22 [°] 6	25 ⁴⁴	12 ¹⁸	20 ⁵⁴	15 ¹¹	0 [°] 30	29 ³²	5 [°] 27	n.a.
M 5	11 17 48	21 [°] 8'46	26 ¹⁸	23 ²²	16 ²⁰	13 ⁵⁸	22 ¹⁹	25 ⁴²	12 ²²	20 ⁵⁴	15 ¹²	0 [°] 27	29 ²⁹	5 [°] 34	n.a.
T 6	11 21 44	22 [°] 6'04	11 ^Ⅲ 4	22 ⁴⁸	17 ³²	14 ²⁷	22 ³¹	25 ⁴¹	12 ²⁵	20 ⁵⁴	15 ¹³	0 [°] 25	29 ²⁶	5 [°] 41	n.a.
W 7	11 25 41	23 [°] 3'21	25 ³⁰	22 ¹⁴	18 ⁴⁵	14 ⁵⁷	22 ⁴⁴	25 ³⁹	12 ²⁹	20 ⁵⁵	15 ¹⁴	0 [°] 22	29 ²³	5 [°] 47	n.a.
T 8	11 29 37	24 [°] 0'36	9 ^Ⅱ 30	21 ⁴⁰	19 ⁵⁷	15 ²⁶	22 ⁵⁶	25 ³⁸	12 ³²	20 ⁵⁵	15 ¹⁵	0 [°] 21	29 ²⁰	5 [°] 54	n.a.
F 9	11 33 34	24 ⁵⁷ 50	23 [°] 4	21 [°] 7	21 ¹⁰	15 ⁵⁶	23 [°] 9	25 ³⁷	12 ³⁶	20 ⁵⁶	15 ¹⁶	0 [°] D20	29 ¹⁶	6 [°] 1	n.a.
S 10	11 37 31	25 ⁵⁵ 03	6 ² 14	20 ³⁶	22 ²²	16 ²⁵	23 ²²	25 ³⁵	12 ³⁹	20 ⁵⁶	15 ¹⁸	0 [°] 20	29 ¹³	6 [°] 7	n.a.
S 11	11 41 27	26 ⁵² 15	19 [°] 2	20 [°] 6	23 ³⁵	16 ⁵⁵	23 ³⁵	25 ³⁴	12 ⁴²	20 ⁵⁷	15 ¹⁹	0 [°] 21	29 ¹⁰	6 [°] 14	n.a.
M12	11 45 24	27 ⁴⁹ 25	1 ^Ⅱ 32	19 ³⁸	24 ⁴⁷	17 ²⁶	23 ⁴⁷	25 ³³	12 ⁴⁶	20 ⁵⁷	15 ²⁰	0 [°] 23	29 [°] 7	6 [°] 21	n.a.
T 13	11 49 20	28 ⁴⁶ 35	13 ⁴⁸	19 ¹⁴	25 ⁵⁹	17 ⁵⁶	24 [°] 0	25 ³²	12 ⁴⁹	20 ⁵⁸	15 ²¹	0 [°] 25	29 [°] 4	6 [°] 27	n.a.
W14	11 53 17	29 ⁴³ 43	25 ⁵²	18 ⁵²	27 ¹²	18 ²⁶	24 ¹³	25 ³²	12 ⁵³	20 ⁵⁸	15 ²²	0 [°] R26	29 [°] 1	6 [°] 34	n.a.
T 15	11 57 13	0 ^Ⅳ 40'51	7 ^Ⅲ 49	18 ³⁴	28 ²⁴	18 ⁵⁷	24 ²⁶	25 ³¹	12 ⁵⁶	20 ⁵⁹	15 ²³	0 [°] 25	28 ⁵⁷	6 [°] 41	n.a.
F 16	12 1 10	1 ³⁷ 57	1 ⁴¹	18 ²⁰	29 ³⁶	19 ²⁸	24 ³⁹	25 ³⁰	12 ⁵⁹	21 [°] 0	15 ²⁴	0 [°] 24	28 ⁵⁴	6 [°] 48	n.a.
S 17	12 5 6	2 ³⁵ 03	1 ² 31	18 ¹⁰	0 ^Ⅹ 48	19 ⁵⁹	24 ⁵²	25 ³⁰	13 [°] 3	21 [°] 0	15 ²⁵	0 [°] 21	28 ⁵¹	6 [°] 54	n.a.
S 18	12 9 3	3 ³² 08	13 ²¹	18 [°] 4	2 [°] 0	20 ³⁰	25 [°] 5	25 ²⁹	13 [°] 6	21 [°] 1	15 ²⁶	0 [°] 16	28 ⁴⁸	7 [°] 1	n.a.
M19	12 13 0	4 ²⁹ 13	25 ¹²	18 [°] D 3	3 ¹²	21 [°] 2	25 ¹⁸	25 ²⁹	13 [°] 9	21 [°] 2	15 ²⁷	0 [°] 11	28 ⁴⁵	7 [°] 8	n.a.
T 20	12 16 56	5 ²⁶ 17	7 ^Ⅲ 8	18 [°] 6	4 ²⁴	21 ³³	25 ³¹	25 ²⁹	13 ¹²	21 [°] 3	15 ²⁸	0 [°] 4	28 ⁴²	7 [°] 14	n.a.
W21	12 20 53	6 ²³ 21	19 [°] 9	18 ¹⁴	5 ³⁶	22 [°] 5	25 ⁴⁴	25 ²⁹	13 ¹⁶	21 [°] 4	15 ²⁹	29 ²² 58	28 ³⁸	7 [°] 21	n.a.
T 22	12 24 49	7 ²⁰ 25													

SWISS EPHEMERIS for the year 2851 BCE

MAY 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 0 18	15°53'50	4°Y29	23°X37	17°R34	27°II29	27°Y57	25°E33	13°K47	21°II14	15°A38	29°R44	28°A 7	8°E28	n.a.		
S 2	13 4 15	16°50'53	19°43	24°32	18°46	28° 3	28°10	25°34	13°51	21°15	15°39	29°A38	28° 3	8°34	n.a.		
M 3	13 8 11	17°47'55	4°S54	25°32	19°58	28°36	28°23	25°35	13°54	21°16	15°39	29°31	28° 0	8°41	n.a.		
T 4	13 12 8	18°44'57	19°52	26°35	21° 9	29° 9	28°37	25°36	13°57	21°17	15°40	29°24	27°57	8°48	n.a.		
W 5	13 16 4	19°41'59	4°II29	27°42	22°20	29°43	28°50	25°37	14° 0	21°18	15°41	29°17	27°54	8°54	n.a.		
T 6	13 20 1	20°39'01	18°38	28°53	23°32	0°E17	29° 4	25°38	14° 2	21°20	15°42	29°12	27°51	9° 1	n.a.		
F 7	13 23 58	21°36'02	2°E18	0°Y 8	24°43	0°51	29°17	25°40	14° 5	21°21	15°42	29° 8	27°48	9° 8	n.a.		
S 8	13 27 54	22°33'04	15°30	1°26	25°55	1°25	29°30	25°41	14° 8	21°22	15°43	29° 6	27°44	9°14	n.a.		
S 9	13 31 51	23°30'05	28°18	2°48	27° 6	1°59	29°44	25°43	14°11	21°24	15°44	29°D 6	27°41	9°21	n.a.		
M10	13 35 47	24°27'06	10°R44	4°14	28°17	2°33	29°57	25°45	14°14	21°25	15°44	29° 7	27°38	9°28	n.a.		
T 11	13 39 44	25°24'06	22°54	5°43	29°28	3° 8	0°B11	25°47	14°17	21°26	15°45	29°R 8	27°35	9°34	n.a.		
W12	13 43 40	26°21'07	4°II52	7°16	0°II39	3°42	0°24	25°49	14°20	21°28	15°46	29° 8	27°32	9°41	n.a.		
T 13	13 47 37	27°18'07	16°44	8°52	1°50	4°17	0°38	25°51	14°22	21°29	15°46	29° 6	27°28	9°48	n.a.		
F 14	13 51 33	28°15'08	28°33	10°31	3° 1	4°52	0°51	25°53	14°25	21°31	15°47	29° 2	27°25	9°55	n.a.		
S 15	13 55 30	29°12'09	10°E22	12°14	4°12	5°27	1° 5	25°55	14°28	21°32	15°47	28°56	27°22	10° 1	n.a.		
S 16	13 59 26	0°B 9'10	22°14	14° 0	5°23	6° 2	1°18	25°57	14°31	21°34	15°48	28°47	27°19	10° 8	n.a.		
M17	14 3 23	1° 6'11	4°II11	15°48	6°34	6°37	1°32	25°59	14°33	21°35	15°48	28°37	27°16	10°15	n.a.		
T 18	14 7 20	2° 3'13	16°13	17°40	7°45	7°12	1°45	26° 2	14°36	21°37	15°49	28°25	27°13	10°21	n.a.		
W19	14 11 16	3° 0'15	28°24	19°35	8°55	7°47	1°59	26° 4	14°38	21°38	15°49	28°14	27° 9	10°28	n.a.		
T 20	14 15 13	3°57'18	10°A43	21°32	10° 6	8°23	2°12	26° 7	14°41	21°40	15°50	28° 4	27° 6	10°35	n.a.		
F 21	14 19 9	4°54'22	23°12	23°31	11°16	8°58	2°26	26°10	14°43	21°42	15°50	27°55	27° 3	10°41	n.a.		
S 22	14 23 6	5°51'27	5°B53	25°33	12°27	9°34	2°39	26°13	14°46	21°43	15°50	27°49	27° 0	10°48	n.a.		
S 23	14 27 2	6°48'32	18°48	27°36	13°37	10°10	2°53	26°16	14°48	21°45	15°51	27°46	26°57	10°55	n.a.		
M24	14 30 59	7°45'38	2°A 1	29°41	14°48	10°46	3° 6	26°19	14°51	21°47	15°51	27°44	26°53	11° 1	n.a.		
T 25	14 34 56	8°42'45	15°33	1°B47	15°58	11°22	3°20	26°22	14°53	21°48	15°51	27°D44	26°50	11° 8	n.a.		
W26	14 38 52	9°39'53	29°26	3°54	17° 8	11°58	3°33	26°25	14°55	21°50	15°52	27°R45	26°47	11°15	n.a.		
T 27	14 42 49	10°37'01	13°K42	6° 1	18°18	12°34	3°47	26°28	14°58	21°52	15°52	27°44	26°44	11°21	n.a.		
F 28	14 46 45	11°34'11	28°19	8° 9	19°29	13°10	4° 0	26°31	15° 0	21°54	15°52	27°41	26°41	11°28	n.a.		
S 29	14 50 42	12°31'22	13°Y12	10°17	20°39	13°47	4°13	26°35	15° 2	21°55	15°53	27°36	26°38	11°35	n.a.		
S 30	14 54 38	13°28'34	28°16	12°25	21°49	14°23	4°27	26°38	15° 4	21°57	15°53	27°28	26°34	11°41	n.a.		
M31	14 58 35	14°25'46	13°B20	14°B32	22°II59	15°E 0	4°B40	26°E42	15°K 7	21°II59	15°A53	27°A18	26°A31	11°E48	n.a.		

Delta T = 20h16m34s Julian Calendar 1 May 2851 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2851 BCE

The year -2850 astronomical counting style corresponds to year 2851 B.C.E historical counting style.

JUNE 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 2 31	15°B23'00	28°B16	16°B38	24°II 8	15°E37	4°B54	26°E46	15°K 9	22°II 1	15°A53	27°R 7	26°A28	11°E55	n.a.		
W 2	15 6 28	16°20'15	12°II53	18°44	25°18	16°14	5° 7	26°49	15°11	22° 3	15°53	26°A57	26°25	12° 2	n.a.		
T 3	15 10 25	17°17'30	27° 6	20°49	26°28	16°51	5°20	26°53	15°13	22° 5	15°54	26°48	26°22	12° 8	n.a.		
F 4	15 14 21	18°14'46	10°E50	22°52	27°38	17°28	5°34	26°57	15°15	22° 7	15°54	26°41	26°19	12°15	n.a.		
S 5	15 18 18	19°12'03	24° 6	24°54	28°47	18° 5	5°47	27° 1	15°17	22° 9	15°54	26°37	26°15	12°22	n.a.		
S 6	15 22 14	20° 9'21	6°L55	26°55	29°57	18°42	6° 0	27° 5	15°19	22°10	15°54	26°35	26°12	12°28	n.a.		
M 7	15 26 11	21° 6'39	19°22	28°55	1°E 6	19°19	6°13	27° 9	15°21	22°12	15°54	26°35	26° 9	12°35	n.a.		
T 8	15 30 7	22° 3'58	1°II32	0°II53	2°15	19°57	6°27	27°13	15°22	22°14	15°54	26°35	26° 6	12°42	n.a.		
W 9	15 34 4	23° 1'18	13°30	2°49	3°24	20°34	6°40	27°18	15°24	22°16	15°R54	26°34	26° 3	12°48	n.a.		
T 10	15 38 0	23°58'39	25°21	4°44	4°34	21°12	6°53	27°22	15°26	22°18	15°54	26°32	25°59	12°55	n.a.		
F 11	15 41 57	24°56'00	7°E10	6°37	5°43	21°50	7° 6	27°26	15°28	22°20	15°54	26°27	25°56	13° 2	n.a.		
S 12	15 45 53	25°53'23	19° 1	8°29	6°51	22°28	7°19	27°31	15°29	22°22	15°54	26°19	25°53	13° 8	n.a.		
S 13	15 49 50	26°50'47	0°II57	10°19	8° 0	23° 5	7°32	27°36	15°31	22°24	15°54	26° 9	25°50	13°15	n.a.		
M14	15 53 47	27°48'12	13° 1	12° 7	9° 9	23°43	7°45	27°40	15°32	22°27	15°54	25°57	25°47	13°22	n.a.		
T 15	15 57 43	28°45'39	25°14	13°54	10°18	24°22	7°58	27°45	15°34	22°29	15°54	25°44	25°44	13°28	n.a.		
W16	16 1 40	29°43'06	7°A37	15°40	11°26	25° 0	8°11	27°50	15°35	22°31	15°53	25°30	25°40	13°35	n.a.		
T 17	16 5 36	0°II40'35	20°11	17°24	12°35	25°38	8°24	27°55	15°37	22°33	15°53	25°18	25°37	13°42	n.a.		
F 18	16 9 33	1°38'06	2°B56	19° 6	13°43	26°16	8°37	27°59	15°38	22°35	15°53	25° 8	25°34	13°49	n.a.		
S 19	16 13 29	2°35'38	15°51	20°47	14°51	26°55	8°50	28° 4	15°40	22°37	15°53	25° 1	25°31	13°55	n.a.		
S 20	16 17 26	3°33'12	28°58	22°26	15°59	27°33	9° 3	28° 9	15°41	22°39	15°53	24°56	25°28	14° 2	n.a.		
M21	16 21 23	4°30'48	12°A18	24° 4	17° 7	28°12	9°16	28°15	15°42	22°41	15°52	24°54	25°25	14° 9	n.a.		
T 22	16 25 19	5°28'25	25°52	25°40	18°15	28°51	9°29	28°20	15°43	22°43	15°52	24°D54	25°21	14°15	n.a.		
W23	16 29 16	6°26'04	9°K41	27°15	19°23	29°30	9°41	28°25	15°44	22°46	15°52	24°R54	25°18	14°22	n.a.		
T 24	16 33 12	7°23'45	23°47	28°48	20°30	0°E 9	9°54	28°30	15°45	22°48	15°52	24°53	25°15	14°29	n.a.		
F 25	16 37 9	8°21'27	8°Y 8	0°E19	21°38	0°48	10° 7	28°36	15°47	22°50	15°51	24°51	25°12	14°35	n.a.		
S 26	16 41 5	9°19'12	22°42	1°49	22°45	1°27	10°19	28°41	15°48	22°52	15°51	24°45	25° 9	14°42	n.a.		
S 27	16 45 2	10°16'58	7°B24	3°18	23°52	2° 6	10°32	28°47	15°48	22°54	15°51	24°38	25° 5	14°49	n.a.		
M28	16 48 58	11°14'47	22° 9	4°45	24°59	2°45	10°44	28°52	15°49	22°56	15°50	24°28	25° 2	14°55	n.a.		
T 29	16 52 55	12°12'37	6°II47	6°10	26° 6	3°24	10°57	28°58	15°50	22°59	15°50	24°17	24°59	15° 2	n.a.		
W30	16 56 52	13°II10'29	21°II12	7°E34	27°E13	4°E 4	11°B 9	29°E 3	15°K51	23°II 1	15°A49	24°A 7	24°A56	15°E 9	n.a.		

Delta T = 20h16m32s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2851 BCE

JULY 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 048	14II 8°23	5♁16	8♁57	28♁20	4♁43	11♁21	29♁9	15♁52	23II 3	15°R49	23°R58	24♁53	15♁16	n.a.
F 2	17 445	15° 6'18	18♁57	10°17	29°26	5°23	11°34	29°15	15°53	23° 5	15♁48	23♁51	24°50	15°22	n.a.
S 3	17 841	16° 4'15	2♁11	11°36	0♁33	6° 3	11°46	29°21	15°53	23° 7	15°48	23°47	24°46	15°29	n.a.
S 4	17 12 38	17° 2'13	15° 2	12°53	1°39	6°43	11°58	29°26	15°54	23°10	15°47	23°45	24°43	15°36	n.a.
M 5	17 16 34	18° 0'13	27°30	14° 8	2°45	7°23	12°10	29°32	15°54	23°12	15°47	23°D44	24°40	15°42	n.a.
T 6	17 20 31	18°58'15	9♁42	15°21	3°51	8° 3	12°22	29°38	15°55	23°14	15°46	23°45	24°37	15°49	n.a.
W 7	17 24 27	19°56'18	21°41	16°33	4°56	8°43	12°34	29°44	15°55	23°16	15°46	23°R45	24°34	15°56	n.a.
T 8	17 28 24	20°54'23	3♁33	17°42	6° 2	9°23	12°46	29°50	15°56	23°19	15°45	23°44	24°31	16° 2	n.a.
F 9	17 32 21	21°52'29	15°23	18°49	7° 7	10° 3	12°58	29°57	15°56	23°21	15°45	23°41	24°27	16° 9	n.a.
S 10	17 36 17	22°50'37	27°17	19°54	8°12	10°43	13°10	0♁ 3	15°56	23°23	15°44	23°36	24°24	16°16	n.a.
S 11	17 40 14	23°48'47	9♁17	20°57	9°17	11°24	13°21	0° 9	15°57	23°25	15°43	23°29	24°21	16°22	n.a.
M12	17 44 10	24°46'58	21°28	21°57	10°22	12° 4	13°33	0°15	15°57	23°28	15°43	23°20	24°18	16°29	n.a.
T13	17 48 7	25°45'12	3♁52	22°54	11°26	12°45	13°45	0°21	15°57	23°30	15°42	23° 9	24°15	16°36	n.a.
W14	17 52 3	26°43'27	16°29	23°48	12°31	13°25	13°56	0°28	15°57	23°32	15°41	22°59	24°11	16°43	n.a.
T15	17 56 0	27°41'45	29°20	24°40	13°35	14° 6	14° 8	0°34	15°57	23°34	15°41	22°50	24° 8	16°49	n.a.
F16	17 59 56	28°40'04	12♁25	25°28	14°39	14°47	14°19	0°41	15°R57	23°36	15°40	22°42	24° 5	16°56	n.a.
S17	18 3 53	29°38'25	25°41	26°13	15°42	15°28	14°30	0°47	15°57	23°39	15°39	22°36	24° 2	17° 3	n.a.
S18	18 7 50	0♁36'49	9♁ 9	26°54	16°46	16° 8	14°42	0°53	15°57	23°41	15°38	22°34	23°59	17° 9	n.a.
M19	18 11 46	1°35'15	22°47	27°32	17°49	16°50	14°53	1° 0	15°57	23°43	15°38	22°D33	23°56	17°16	n.a.
T20	18 15 43	2°33'43	6♁34	28° 5	18°52	17°31	15° 4	1° 7	15°57	23°45	15°37	22°33	23°52	17°23	n.a.
W21	18 19 39	3°32'14	20°30	28°34	19°54	18°12	15°15	1°13	15°56	23°48	15°36	22°34	23°49	17°29	n.a.
T22	18 23 36	4°30'46	4♁35	28°58	20°56	18°53	15°26	1°20	15°56	23°50	15°35	22°R35	23°46	17°36	n.a.
F23	18 27 32	5°29'22	18°46	29°16	21°59	19°34	15°36	1°26	15°56	23°52	15°34	22°34	23°43	17°43	n.a.
S24	18 31 29	6°27'59	3♁ 3	29°30	23° 0	20°16	15°47	1°33	15°55	23°54	15°33	22°31	23°40	17°50	n.a.
S25	18 35 25	7°26'40	17°22	29°37	24° 2	20°57	15°58	1°40	15°55	23°56	15°33	22°27	23°37	17°56	n.a.
M26	18 39 22	8°25'23	1II40	29°R39	25° 3	21°39	16° 8	1°47	15°54	23°59	15°32	22°21	23°33	18° 3	n.a.
T27	18 43 19	9°24'08	15°52	29°34	26° 4	22°21	16°19	1°53	15°54	24° 1	15°31	22°14	23°30	18°10	n.a.
W28	18 47 15	10°22'55	29°52	29°22	27° 4	23° 2	16°29	2° 0	15°53	24° 3	15°30	22° 7	23°27	18°16	n.a.
T29	18 51 12	11°21'45	13♁38	29° 4	28° 5	23°44	16°39	2° 7	15°53	24° 5	15°29	22° 1	23°24	18°23	n.a.
F30	18 55 8	12°20'37	27° 4	28°38	29° 4	24°26	16°49	2°14	15°52	24° 7	15°28	21°57	23°21	18°30	n.a.
S31	18 59 5	13♁19'31	10♁10	28♁ 5	0♁ 4	25♁ 8	16♁59	2♁21	15♁51	24II 9	15♁27	21♁54	23♁17	18♁36	n.a.

Delta T = 20h16m29s Julian Calendar 1 July 2851 BCE == Greg. Calendar 8 June 2851 BCE
 The year -2850 astronomical counting style corresponds to year 2851 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 3 1	14♁18'27	22♁55	27°R26	1♁ 3	25♁50	17♁ 9	2♁28	15°R50	24II11	15°R26	21°D54	23♁14	18♁43	n.a.
M 2	19 6 58	15°17'25	5II22	26♁39	2° 2	26°32	17°19	2°35	15°49	24°14	15♁25	21♁54	23°11	18°50	n.a.
T 3	19 10 55	16°16'25	17°34	25°47	3° 0	27°14	17°29	2°42	15°49	24°16	15°24	21°56	23° 8	18°57	n.a.
W 4	19 14 51	17°15'26	29°34	24°49	3°58	27°57	17°39	2°49	15°48	24°18	15°23	21°58	23° 5	19° 3	n.a.
T 5	19 18 48	18°14'30	11♁27	23°46	4°55	28°39	17°48	2°56	15°47	24°20	15°22	21°59	23° 2	19°10	n.a.
F 6	19 22 44	19°13'36	23°18	22°41	5°52	29°21	17°57	3° 3	15°46	24°22	15°21	21°R59	22°58	19°17	n.a.
S 7	19 26 41	20°12'44	5II13	21°33	6°49	0♁ 4	18° 7	3°10	15°45	24°24	15°20	21°58	22°55	19°23	n.a.
S 8	19 30 37	21°11'54	17°15	20°26	7°45	0°46	18°16	3°17	15°43	24°26	15°19	21°55	22°52	19°30	n.a.
M 9	19 34 34	22°11'06	29°29	19°20	8°41	1°29	18°25	3°24	15°42	24°28	15°18	21°51	22°49	19°37	n.a.
T10	19 38 30	23°10'20	11♁58	18°18	9°36	2°12	18°34	3°31	15°41	24°30	15°17	21°47	22°46	19°43	n.a.
W11	19 42 27	24° 9'36	24°45	17°21	10°30	2°55	18°43	3°38	15°40	24°32	15°16	21°42	22°43	19°50	n.a.
T12	19 46 24	25° 8'55	7♁51	16°31	11°24	3°37	18°52	3°45	15°38	24°34	15°15	21°38	22°39	19°57	n.a.
F13	19 50 20	26° 8'15	21°15	15°48	12°17	4°20	19° 0	3°52	15°37	24°36	15°14	21°35	22°36	20° 4	n.a.
S14	19 54 17	27° 7'38	4♁55	15°15	13°10	5° 3	19° 9	3°59	15°36	24°38	15°13	21°33	22°33	20°10	n.a.
S15	19 58 13	28° 7'03	18°49	14°52	14° 2	5°46	19°17	4° 6	15°34	24°40	15°12	21°D32	22°30	20°17	n.a.
M16	20 2 10	29° 6'30	2♁53	14°39	14°53	6°29	19°25	4°14	15°33	24°42	15°10	21°32	22°27	20°24	n.a.
T17	20 6 6	0♁ 5'59	17° 5	14°D37	15°44	7°13	19°33	4°21	15°31	24°44	15° 9	21°33	22°23	20°30	n.a.
W18	20 10 3	1° 5'31	1V20	14°46	16°34	7°56	19°41	4°28	15°30	24°46	15° 8	21°34	22°20	20°37	n.a.
T19	20 13 59	2° 5'06	15°35	15° 5	17°23	8°39	19°49	4°35	15°28	24°48	15° 7	21°36	22°17	20°44	n.a.
F20	20 17 56	3° 4'43	29°48	15°35	18°12	9°23	19°57	4°42	15°26	24°49	15° 6	21°R36	22°14	20°51	n.a.
S21	20 21 53	4° 4'22	13♁57	16°13	19° 0	10° 6	20° 4	4°49	15°25	24°51	15° 5	21°36	22°11	20°57	n.a.
S22	20 25 49	5° 4'05	28° 0	17° 0	19°47	10°50	20°12	4°57	15°23	24°53	15° 4	21°35	22° 8	21° 4	n.a.
M23	20 29 46	6° 3'49	11II54	17°56	20°33	11°33	20°19	5° 4	15°21	24°55	15° 3	21°33	22° 4	21°11	n.a.
T24	20 33 42	7° 3'37	25°39	18°58	21°18	12°17	20°26	5°11	15°20	24°57	15° 1	21°31	22° 1	21°17	n.a.
W25	20 37 39	8° 3'26	9♁11	20° 7	22° 2	13° 1	20°33	5°18	15°18	24°58	15° 0	21°29	21°58	21°24	n.a.
T26	20 41 35	9° 3'18	22°31	21°21	22°46	13°45	20°40	5°25	15°16	25° 0	14°59	21°28	21°55	21°31	n.a.
F27	20 45 32	10° 3'12	5♁35	22°41	23°28	14°28	20°47	5°32	15°14	25° 2	14°58	21°27	21°52	21°37	n.a.
S28	20 49 28	11° 3'08	18°25	24° 4	24° 9	15°12	20°53	5°39	15°12	25° 3	14°57	21°D26	21°49	21°44	n.a.
S29	20 53 25	12° 3'07	0♁59	25°31	24°49	15°56	20°59	5°47	15°10	25° 5	14°56	21°26	21°45	21°51	n.a.
M30	20 57 22	13° 3'07	13°20	27° 1	25°29	16°40	21° 6	5°54	15° 8	25° 7	14°54	21°27	21°42	21°58	n.a.
T31	21 1 18	14♁ 3'09	25II28	28♁34	26II 6	17II25	21♁12	6♁ 1	15♁ 6	25II 8	14♁53	21♁28	21♁39	22♁ 4	n.a.

Delta T = 20h16m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2851 BCE

SEPTEMBER 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 5 15	15♌ 3'13	7♋27	0♌ 8	26♎43	18♎ 9	21♌18	6♌ 8	15°R 4	25♐10	14°R52	21♋29	21♋36	22♌11	n.a.		
T 2	21 9 11	16° 3'19	19°20	1°44	27°19	18°53	21°23	6°15	15°K 2	25°12	14°551	21°29	21°33	22°18	n.a.		
F 3	21 13 8	17° 3'27	1♎11	3°22	27°53	19°37	21°29	6°22	15° 0	25°13	14°50	21°30	21°29	22°24	n.a.		
S 4	21 17 4	18° 3'37	13° 4	5° 0	28°25	20°22	21°34	6°29	14°58	25°15	14°49	21°R30	21°26	22°31	n.a.		
S 5	21 21 1	19° 3'49	25° 5	6°39	28°56	21° 6	21°40	6°36	14°55	25°16	14°47	21°30	21°23	22°38	n.a.		
M 6	21 24 57	20° 4'02	7♋17	8°19	29°26	21°51	21°45	6°43	14°53	25°18	14°46	21°30	21°20	22°45	n.a.		
T 7	21 28 54	21° 4'17	19°46	9°59	29°54	22°35	21°50	6°50	14°51	25°19	14°45	21°D30	21°17	22°51	n.a.		
W 8	21 32 51	22° 4'34	2♌34	11°39	0♌21	23°20	21°54	6°57	14°49	25°20	14°44	21°30	21°14	22°58	n.a.		
T 9	21 36 47	23° 4'53	15°45	13°20	0°46	24° 5	21°59	7° 4	14°46	25°22	14°43	21°30	21°10	23° 5	n.a.		
F 10	21 40 44	24° 5'13	29°19	15° 0	1° 9	24°49	22° 3	7°11	14°44	25°23	14°42	21°30	21° 7	23°11	n.a.		
S 11	21 44 40	25° 5'36	13♋16	16°40	1°30	25°34	22° 8	7°18	14°42	25°25	14°41	21°30	21° 4	23°18	n.a.		
S 12	21 48 37	26° 6'00	27°33	18°20	1°49	26°19	22°12	7°25	14°40	25°26	14°39	21°R30	21° 1	23°25	n.a.		
M13	21 52 33	27° 6'25	12♋ 5	20° 0	2° 7	27° 4	22°16	7°32	14°37	25°27	14°38	21°30	20°58	23°31	n.a.		
T 14	21 56 30	28° 6'53	26°46	21°39	2°22	27°49	22°19	7°39	14°35	25°28	14°37	21°29	20°54	23°38	n.a.		
W15	22 0 26	29° 7'23	11♎29	23°19	2°35	28°34	22°23	7°46	14°32	25°30	14°36	21°29	20°51	23°45	n.a.		
T 16	22 4 23	0♎ 7'55	26° 7	24°58	2°46	29°19	22°26	7°53	14°30	25°31	14°35	21°28	20°48	23°52	n.a.		
F 17	22 8 20	1° 8'29	10♌36	26°36	2°55	0♌ 4	22°29	7°59	14°28	25°32	14°34	21°27	20°45	23°58	n.a.		
S 18	22 12 16	2° 9'05	24°50	28°14	3° 2	0°50	22°32	8° 6	14°25	25°33	14°33	21°26	20°42	24° 5	n.a.		
S 19	22 16 13	3° 9'43	8♐48	29°52	3° 7	1°35	22°35	8°13	14°23	25°34	14°32	21°D26	20°39	24°12	n.a.		
M20	22 20 9	4°10'23	22°29	1♎30	3°R 9	2°20	22°38	8°20	14°20	25°35	14°30	21°27	20°35	24°18	n.a.		
T 21	22 24 6	5°11'05	5♌54	3° 7	3° 9	3° 5	22°40	8°26	14°18	25°36	14°29	21°28	20°32	24°25	n.a.		
W22	22 28 2	6°11'49	19° 3	4°44	3° 6	3°51	22°42	8°33	14°15	25°37	14°28	21°29	20°29	24°32	n.a.		
T 23	22 31 59	7°12'35	1♌58	6°21	3° 1	4°36	22°44	8°40	14°13	25°38	14°27	21°30	20°26	24°39	n.a.		
F 24	22 35 55	8°13'23	14°40	7°57	2°54	5°22	22°46	8°46	14°10	25°39	14°26	21°31	20°23	24°45	n.a.		
S 25	22 39 52	9°14'12	27°10	9°33	2°44	6° 8	22°48	8°53	14° 8	25°40	14°25	21°R31	20°20	24°52	n.a.		
S 26	22 43 49	10°15'03	9♎30	11° 8	2°31	6°53	22°49	8°59	14° 5	25°41	14°24	21°30	20°16	24°59	n.a.		
M27	22 47 45	11°15'55	21°40	12°44	2°17	7°39	22°50	9° 6	14° 3	25°42	14°23	21°28	20°13	25° 5	n.a.		
T 28	22 51 42	12°16'49	3♌42	14°19	2° 0	8°25	22°51	9°12	14° 0	25°43	14°22	21°25	20°10	25°12	n.a.		
W29	22 55 38	13°17'44	15°38	15°54	1°40	9°10	22°52	9°18	13°58	25°43	14°21	21°21	20° 7	25°19	n.a.		
T 30	22 59 35	14°18'41	27♌30	17°29	1♌18	9♌56	22♌53	9♌25	13°55	25♐44	14°20	21°17	20° 4	25°26	n.a.		

Delta T = 20h16m24s Julian Calendar 1 Sept. 2851 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2851 BCE
 The year -2850 astronomical counting style corresponds to year 2851 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 3 31	15♎19'38	9♎20	19♎ 3	0°R54	10♌42	22♌53	9♌31	13°R53	25♐45	14°R19	21°R13	20° 0	25°32	n.a.		
S 2	23 7 28	16°20'37	21°12	20°37	0♌29	11°28	22°54	9°37	13°K50	25°46	14°R18	21°R10	19°57	25°39	n.a.		
S 3	23 11 24	17°21'37	3♋11	22°11	0° 1	12°14	22°R54	9°43	13°48	25°46	14°17	21° 8	19°54	25°46	n.a.		
M 4	23 15 21	18°22'38	15°19	23°45	29♎31	13° 0	22°53	9°50	13°45	25°47	14°16	21°D 7	19°51	25°52	n.a.		
T 5	23 19 18	19°23'40	27°42	25°19	29° 0	13°46	22°53	9°56	13°43	25°47	14°15	21° 7	19°48	25°59	n.a.		
W 6	23 23 14	20°24'43	10♌24	26°53	28°27	14°32	22°53	10° 2	13°40	25°48	14°14	21° 8	19°45	26° 6	n.a.		
T 7	23 27 11	21°25'47	23°30	28°26	27°53	15°18	22°52	10° 8	13°38	25°49	14°13	21°10	19°41	26°13	n.a.		
F 8	23 31 7	22°26'52	7♋ 3	0♌ 0	27°18	16° 5	22°51	10°14	13°35	25°49	14°13	21°12	19°38	26°19	n.a.		
S 9	23 35 4	23°27'57	21° 3	1°33	26°42	16°51	22°50	10°19	13°33	25°49	14°12	21°R12	19°35	26°26	n.a.		
S 10	23 39 0	24°29'04	5♋29	3° 6	26° 6	17°37	22°48	10°25	13°30	25°50	14°11	21°12	19°32	26°33	n.a.		
M11	23 42 57	25°30'11	20°18	4°39	25°30	18°23	22°47	10°31	13°28	25°50	14°10	21° 9	19°29	26°39	n.a.		
T 12	23 46 53	26°31'19	5♎22	6°12	24°53	19°10	22°45	10°37	13°25	25°51	14° 9	21° 5	19°26	26°46	n.a.		
W13	23 50 50	27°32'29	20°31	7°45	24°17	19°56	22°43	10°42	13°23	25°51	14° 8	21° 0	19°22	26°53	n.a.		
T 14	23 54 47	28°33'39	5♌36	9°18	23°41	20°42	22°41	10°48	13°21	25°51	14° 8	20°54	19°19	27° 0	n.a.		
F 15	23 58 43	29°34'51	20°27	10°51	23° 6	21°29	22°39	10°53	13°18	25°51	14° 7	20°48	19°16	27° 6	n.a.		
S 16	0 2 40	0♌36'04	4♐58	12°23	22°32	22°15	22°36	10°59	13°16	25°52	14° 6	20°44	19°13	27°13	n.a.		
S 17	0 6 36	1°37'18	19° 5	13°56	22° 0	23° 2	22°33	11° 4	13°13	25°52	14° 5	20°41	19°10	27°20	n.a.		
M18	0 10 33	2°38'33	2♌47	15°28	21°28	23°49	22°30	11°10	13°11	25°52	14° 5	20°D41	19° 6	27°26	n.a.		
T 19	0 14 29	3°39'49	16° 5	17° 0	20°59	24°35	22°27	11°15	13° 9	25°52	14° 4	20°41	19° 3	27°33	n.a.		
W20	0 18 26	4°41'06	29° 1	18°32	20°31	25°22	22°24	11°20	13° 6	25°52	14° 3	20°43	19° 0	27°40	n.a.		
T 21	0 22 22	5°42'23	11♌41	20° 4	20° 5	26° 8	22°21	11°25	13° 4	25°R52	14° 2	20°44	18°57	27°47	n.a.		
F 22	0 26 19	6°43'42	24° 6	21°35	19°41	26°55	22°17	11°30	13° 2	25°52	14° 2	20°R44	18°54	27°53	n.a.		
S 23	0 30 16	7°45'01	6♎20	23° 6	19°20	27°42	22°13	11°35	13° 0	25°52	14° 1	20°43	18°51	28° 0	n.a.		
S 24	0 34 12	8°46'21	18°26	24°36	19° 1	28°29	22° 9	11°40	12°57	25°52	14° 1	20°39	18°47	28° 7	n.a.		
M25	0 38 9	9°47'42	0♌26	26° 6	18°44	29°15	22° 5	11°45	12°55	25°52	14° 0	20°33	18°44	28°13	n.a.		
T 26	0 42 5	10°49'03	12°21	27°34	18°29	0♎ 2	22° 0	11°50	12°53	25°52	13°59	20°24	18°41	28°20	n.a.		
W27	0 46 2	11°50'25	24°14	29° 2	18°18	0°49	21°56	11°55	12°51	25°52	13°59	20°14	18°38	28°27	n.a.		
T 28	0 49 58	12°51'46	6♎ 5	0♎29	18° 8	1°36	21°51	11°59	12°49	25°51	13°58	20° 3	18°35	28°34	n.a.		
F 29	0 53 55	13°53'09	17°57	1°54	18° 1	2°23	21°46	12° 4	12°47	25°51	13°58	19°52	18°31	28°40	n.a.		
S 30	0 57 51	14°54'31	29°51	3°18	17°57	3°10	21°41	12° 8	12°45	25°51	13°57	19°43	18°28	28°47	n.a.		
S 31	1 1 48	15°55'53	11♋49	4♎40	17°D55	3♎57	21♌36	12♌13	12°K43	25♐51	13°57	19°35	18°25	28°54	n.a.		

Delta T = 20h16m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2851 BCE

NOVEMBER 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	1 5 44	16♂57'15	23♂56	5♂59	17♂55	4♂44	21°R30	12♂17	12°R41	25°R50	13°R56	19°R29	18♂22	29♂0	n.a.
T 2	1 9 41	17°58'38	6♂15	7°16	17°58	5°31	21♂25	12°21	12♂39	25♂50	13♂56	19♂26	18°19	29° 7	n.a.
W 3	1 13 38	19° 0'00	18°51	8°30	18° 3	6°18	21°19	12°25	12°37	25°49	13°56	19°D26	18°16	29°14	n.a.
T 4	1 17 34	20° 1'22	1♂48	9°40	18°11	7° 5	21°13	12°29	12°35	25°49	13°55	19°26	18°12	29°21	n.a.
F 5	1 21 31	21° 2'43	15°10	10°46	18°20	7°52	21° 7	12°33	12°33	25°48	13°55	19°R27	18° 9	29°27	n.a.
S 6	1 25 27	22° 4'05	29° 0	11°47	18°32	8°39	21° 1	12°37	12°32	25°48	13°54	19°26	18° 6	29°34	n.a.
S 7	1 29 24	23° 5'25	13♂20	12°42	18°47	9°26	20°55	12°41	12°30	25°47	13°54	19°24	18° 3	29°41	n.a.
M 8	1 33 20	24° 6'46	28° 7	13°30	19° 3	10°13	20°48	12°45	12°28	25°47	13°54	19°19	18° 0	29°47	n.a.
T 9	1 37 17	25° 8'06	13♂15	14°12	19°21	11° 1	20°42	12°49	12°26	25°46	13°54	19°12	17°57	29°54	n.a.
W10	1 41 13	26° 9'26	28°36	14°45	19°42	11°48	20°35	12°52	12°25	25°46	13°53	19° 2	17°53	0♂1	n.a.
T 11	1 45 10	27°10'46	13♂58	15° 8	20° 4	12°35	20°28	12°56	12°23	25°45	13°53	18°52	17°50	0° 8	n.a.
F 12	1 49 7	28°12'06	29° 8	15°22	20°28	13°22	20°21	12°59	12°22	25°44	13°53	18°41	17°47	0°14	n.a.
S 13	1 53 3	29°13'25	13♂58	15°R25	20°54	14° 9	20°14	13° 2	12°20	25°44	13°53	18°32	17°44	0°21	n.a.
S 14	1 57 0	0♂14'45	28°20	15°16	21°22	14°57	20° 7	13° 5	12°19	25°43	13°53	18°26	17°41	0°28	n.a.
M15	2 0 56	1°16'05	12♂12	14°56	21°52	15°44	20° 0	13° 9	12°17	25°42	13°52	18°22	17°37	0°34	n.a.
T 16	2 4 53	2°17'24	25°35	14°24	22°23	16°31	19°53	13°12	12°16	25°41	13°52	18°21	17°34	0°41	n.a.
W17	2 8 49	3°18'43	8♂32	13°40	22°55	17°18	19°45	13°15	12°14	25°40	13°52	18°D21	17°31	0°48	n.a.
T 18	2 12 46	4°20'02	21° 7	12°46	23°29	18° 6	19°38	13°17	12°13	25°39	13°52	18°R21	17°28	0°55	n.a.
F 19	2 16 42	5°21'20	3♂25	11°43	24° 5	18°53	19°30	13°20	12°12	25°38	13°52	18°20	17°25	1° 1	n.a.
S 20	2 20 39	6°22'38	15°31	10°32	24°42	19°40	19°23	13°23	12°11	25°38	13°52	18°17	17°22	1° 8	n.a.
S 21	2 24 36	7°23'56	27°29	9°16	25°20	20°28	19°15	13°25	12°10	25°37	13°D52	18°11	17°18	1°15	n.a.
M22	2 28 32	8°25'13	9♂22	7°58	25°59	21°15	19° 7	13°28	12° 8	25°36	13°52	18° 2	17°15	1°21	n.a.
T 23	2 32 29	9°26'29	21°13	6°39	26°40	22° 2	18°59	13°30	12° 7	25°35	13°52	17°50	17°12	1°28	n.a.
W24	2 36 25	10°27'45	3♂14	5°22	27°22	22°50	18°51	13°32	12° 6	25°34	13°52	17°36	17° 9	1°35	n.a.
T 25	2 40 22	11°29'00	14°57	4°10	28° 5	23°37	18°43	13°35	12° 5	25°32	13°52	17°21	17° 6	1°42	n.a.
F 26	2 44 18	12°30'15	26°53	3° 4	28°49	24°24	18°35	13°37	12° 5	25°31	13°52	17° 6	17° 3	1°48	n.a.
S 27	2 48 15	13°31'28	8♂25	2° 5	29°34	25°12	18°27	13°39	12° 4	25°30	13°52	16°52	16°59	1°55	n.a.
S 28	2 52 11	14°32'41	20°57	1°15	0♂20	25°59	18°19	13°40	12° 3	25°29	13°53	16°40	16°56	2° 2	n.a.
M29	2 56 8	15°33'52	3♂10	0°34	1° 7	26°46	18°11	13°42	12° 2	25°28	13°53	16°32	16°53	2° 8	n.a.
T 30	3 0 5	16♂35'02	15♂32	0♂13	1♂55	27♂34	18♂3	13♂44	12♂1	25♂27	13♂53	16♂26	16♂50	2♂15	n.a.

Delta T = 20h16m18s Julian Calendar 1 Nov. 2851 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2851 BCE
 The year -2850 astronomical counting style corresponds to year 2851 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2851 BCE (-2850) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	3 4 1	17♂36'11	28♂8	29°R41	2♂43	28♂21	17°R55	13♂45	12°R 1	25°R25	13♂53	16°R24	16♂47	2♂22	n.a.
T 2	3 7 58	18°37'18	11♂1	29♂27	3°33	29° 8	17♂47	13°47	12♂0	25♂24	13°53	16♂23	16°43	2°29	n.a.
F 3	3 11 54	19°38'24	24°15	29°D23	4°23	29°56	17°39	13°48	12° 0	25°23	13°54	16°23	16°40	2°35	n.a.
S 4	3 15 51	20°39'29	7♂54	29°26	5°14	0♂43	17°31	13°49	11°59	25°22	13°54	16°22	16°37	2°42	n.a.
S 5	3 19 47	21°40'32	21°59	29°37	6° 6	1°30	17°23	13°51	11°59	25°20	13°54	16°20	16°34	2°49	n.a.
M 6	3 23 44	22°41'33	6♂30	29°55	6°59	2°18	17°15	13°52	11°58	25°19	13°55	16°15	16°31	2°56	n.a.
T 7	3 27 40	23°42'33	21°25	0♂19	7°52	3° 5	17° 7	13°53	11°58	25°18	13°55	16° 7	16°28	3° 2	n.a.
W 8	3 31 37	24°43'32	6♂36	0°49	8°46	3°52	16°59	13°53	11°58	25°16	13°55	15°56	16°24	3° 9	n.a.
T 9	3 35 34	25°44'29	21°53	1°24	9°40	4°40	16°51	13°54	11°57	25°15	13°56	15°45	16°21	3°16	n.a.
F 10	3 39 30	26°45'25	7♂11	2° 4	10°35	5°27	16°43	13°55	11°57	25°13	13°56	15°34	16°18	3°22	n.a.
S 11	3 43 27	27°46'20	22° 2	2°49	11°31	6°14	16°36	13°55	11°57	25°12	13°57	15°24	16°15	3°29	n.a.
S 12	3 47 23	28°47'13	6♂34	3°37	12°27	7° 2	16°28	13°56	11°57	25°11	13°57	15°16	16°12	3°36	n.a.
M13	3 51 20	29°48'05	20°37	4°29	13°24	7°49	16°20	13°56	11°D57	25° 9	13°58	15°11	16° 9	3°43	n.a.
T 14	3 55 16	0♂48'56	4♂10	5°25	14°22	8°36	16°13	13°56	11°57	25° 8	13°58	15° 9	16° 5	3°49	n.a.
W15	3 59 13	1°49'45	17°14	6°23	15°20	9°23	16° 5	13°56	11°57	25° 6	13°59	15°D 9	16° 2	3°56	n.a.
T 16	4 3 9	2°50'34	29°54	7°25	16°18	10°11	15°58	13°R56	11°57	25° 5	13°59	15°R 9	15°59	4° 3	n.a.
F 17	4 7 6	3°51'20	12♂14	8°28	17°17	10°58	15°50	13°56	11°57	25° 3	14° 0	15° 9	15°56	4° 9	n.a.
S 18	4 11 3	4°52'06	24°19	9°34	18°16	11°45	15°43	13°56	11°57	25° 2	14° 0	15° 7	15°53	4°16	n.a.
S 19	4 14 59	5°52'50	6♂15	10°43	19°16	12°32	15°36	13°56	11°58	25° 0	14° 1	15° 3	15°49	4°23	n.a.
M20	4 18 56	6°53'33	18° 6	11°53	20°16	13°19	15°29	13°55	11°58	24°59	14° 2	14°56	15°46	4°30	n.a.
T 21	4 22 52	7°54'14	29°56	13° 5	21°16	14° 7	15°22	13°55	11°59	24°57	14° 2	14°46	15°43	4°36	n.a.
W22	4 26 49	8°54'54	11♂48	14°19	22°17	14°54	15°15	13°54	11°59	24°55	14° 3	14°34	15°40	4°43	n.a.
T 23	4 30 45	9°55'32	23°44	15°35	23°18	15°41	15° 8	13°54	11°59	24°54	14° 4	14°22	15°37	4°50	n.a.
F 24	4 34 42	10°56'08	5♂47	16°52	24°20	16°28	15° 2	13°53	12° 0	24°52	14° 4	14° 9	15°34	4°57	n.a.
S 25	4 38 38	11°56'43	17°56	18°10	25°22	17°15	14°55	13°52	12° 1	24°51	14° 5	13°57	15°30	5° 3	n.a.
S 26	4 42 35	12°57'16	0♂12	19°30	26°24	18° 2	14°49	13°51	12° 1	24°49	14° 6	13°47	15°27	5°10	n.a.
M27	4 46 32	13°57'47	12°38	20°51	27°27	18°49	14°42	13°50	12° 2	24°47	14° 7	13°40	15°24	5°17	n.a.
T 28	4 50 28	14°58'16	25°14	22°14	28°30	19°36	14°36	13°48	12° 3	24°46	14° 8	13°36	15°21	5°23	n.a.
W29	4 54 25	15°58'43	8♂1	23°37	29°33	20°23	14°30	13°47	12° 4	24°44	14° 8	13°D34	15°18	5°30	n.a.
T 30	4 58 21	16°59'08	21° 1	25° 2	0♂36	21°10	14°25	13°46	12° 4	24°42	14° 9	13°34	15°14	5°37	n.a.
F 31	5 2 18	17♂59'30	4♂18	26♂28	1♂40	21♂57	14♂19	13♂44	12♂5	24♂41	14♂10	13♂35	15♂11	5♂44	n.a.

Delta T = 20h16m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]