

SWISS EPHEMERIS for the year 1151 BCE

JANUARY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 57 37	13° 0'27"	20♂57	6♁20	17♁46	10♂14	11♁35	23°R26	1°R 6	8♁56	11♁20	3°R 1	1♁37	1♁7 1	n.a.
W 2	6 1 34	2° 1'10"	5♁54	8° 8	18°45	10°39	11°36	23°V26	1♁ 3	8°57	11°22	2♁58	1°33	1° 8	n.a.
T 3	6 5 30	3° 1'52"	21° 0	9°57	19°44	11° 4	11°37	23°26	1° 1	8°59	11°23	2°51	1°30	1°14	n.a.
F 4	6 9 27	4° 2'32"	6♁ 6	11°46	20°42	11°30	11°37	23°D26	0°58	9° 0	11°24	2°43	1°27	1°21	n.a.
S 5	6 13 24	5° 3'11"	21° 2	13°36	21°39	11°56	11°37	23°26	0°56	9° 2	11°25	2°33	1°24	1°28	n.a.
S 6	6 17 20	6° 3'48"	5♁38	15°25	22°37	12°22	11°38	23°26	0°53	9° 3	11°27	2°23	1°21	1°34	n.a.
M 7	6 21 17	7° 4'23"	19°49	17°15	23°33	12°48	11°R38	23°26	0°50	9° 5	11°28	2°14	1°18	1°41	n.a.
T 8	6 25 13	8° 4'57"	3♁31	19° 4	24°29	13°14	11°38	23°26	0°48	9° 6	11°29	2° 7	1°14	1°48	n.a.
W 9	6 29 10	9° 5'29"	16°43	20°52	25°24	13°41	11°37	23°27	0°45	9° 7	11°31	2° 2	1°11	1°54	n.a.
T 10	6 33 6	10° 6'00"	29°29	22°39	26°19	14° 8	11°37	23°27	0°43	9° 9	11°32	1°59	1° 8	2° 1	n.a.
F 11	6 37 3	11° 6'30"	11♁52	24°26	27°13	14°35	11°36	23°28	0°40	9°10	11°33	1°D59	1° 5	2° 8	n.a.
S 12	6 40 59	12° 6'58"	23°58	26°10	28° 6	15° 2	11°35	23°29	0°37	9°11	11°35	1°59	1° 2	2°14	n.a.
S 13	6 44 56	13° 7'24"	5♁52	27°53	28°59	15°30	11°34	23°30	0°35	9°13	11°36	1°R59	0°58	2°21	n.a.
M 14	6 48 53	14° 7'49"	17°40	29°33	29°51	15°57	11°32	23°31	0°32	9°14	11°37	1°58	0°55	2°28	n.a.
T 15	6 52 49	15° 8'12"	29°26	1♁10	0♁42	16°25	11°31	23°32	0°30	9°15	11°39	1°55	0°52	2°34	n.a.
W 16	6 56 46	16° 8'34"	11♁15	2°44	1°33	16°53	11°29	23°33	0°27	9°16	11°40	1°49	0°49	2°41	n.a.
T 17	7 0 42	17° 8'54"	23°11	4°13	2°22	17°22	11°27	23°35	0°25	9°17	11°42	1°39	0°46	2°48	n.a.
F 18	7 4 39	18° 9'12"	5♁14	5°38	3°11	17°50	11°25	23°36	0°22	9°18	11°43	1°28	0°43	2°54	n.a.
S 19	7 8 35	19° 9'28"	17°28	6°57	3°59	18°19	11°23	23°38	0°20	9°19	11°44	1°14	0°39	3° 1	n.a.
S 20	7 12 32	20° 9'42"	29°52	8°10	4°46	18°48	11°21	23°40	0°17	9°20	11°46	1° 0	0°36	3° 8	n.a.
M 21	7 16 28	21° 9'55"	12♁27	9°17	5°32	19°17	11°18	23°42	0°15	9°21	11°47	0°47	0°33	3°14	n.a.
T 22	7 20 25	22°10'05"	25°14	10°16	6°17	19°46	11°15	23°43	0°13	9°22	11°49	0°35	0°30	3°21	n.a.
W 23	7 24 22	23°10'13"	8♁11	11° 8	7° 1	20°15	11°12	23°46	0°10	9°23	11°50	0°26	0°27	3°28	n.a.
T 24	7 28 18	24°10'18"	21°20	11°51	7°44	20°45	11° 9	23°48	0° 8	9°24	11°52	0°20	0°24	3°34	n.a.
F 25	7 32 15	25°10'22"	4♂42	12°26	8°26	21°14	11° 6	23°50	0° 6	9°25	11°53	0°17	0°20	3°41	n.a.
S 26	7 36 11	26°10'23"	18°16	12°51	9° 7	21°44	11° 2	23°52	0° 3	9°26	11°55	0°16	0°17	3°48	n.a.
S 27	7 40 8	27°10'22"	2♁ 6	13° 8	9°46	22°14	10°58	23°55	0° 1	9°27	11°56	0°16	0°14	3°54	n.a.
M 28	7 44 4	28°10'18"	16°12	13°R16	10°25	22°44	10°55	23°57	29°II59	9°28	11°58	0°15	0°11	4° 1	n.a.
T 29	7 48 1	29°10'12"	0♁33	13°14	11° 2	23°14	10°51	24° 0	29°57	9°28	11°59	0°13	0° 8	4° 8	n.a.
W 30	7 51 57	0♁10'04"	15° 6	13° 3	11°37	23°44	10°46	24° 3	29°54	9°29	12° 1	0° 8	0° 4	4°14	n.a.
T 31	7 55 54	1♁ 9'53"	29°II49	12♁44	12♁12	24°V15	10♁42	24°V 6	29°II52	9♁30	12♁ 2	0♁ 1	0♁ 1	4♁21	n.a.

Delta T = 08h01m20s Julian Calendar 1 Jan. 1151 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1152 BCE
 The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 59 51	2♁ 9'40"	14♁33	12°R17	12♁44	24°V46	10°R37	24°V 9	29°R50	9♁31	12♁ 4	29°R51	29°D58	4♁28	n.a.
S 2	8 3 47	3° 9'25"	29°12	11♁43	13°16	25°16	10♁33	24°12	29°II48	9°31	12° 5	29°D39	29°55	4°34	n.a.
S 3	8 7 44	4° 9'08"	13♁37	11° 2	13°45	25°47	10°28	24°15	29°46	9°32	12° 7	29°27	29°52	4°41	n.a.
M 4	8 11 40	5° 8'48"	27°42	10°15	14°14	26°18	10°23	24°19	29°44	9°32	12° 8	29°16	29°49	4°48	n.a.
T 5	8 15 37	6° 8'27"	11♁22	9°24	14°40	26°49	10°18	24°22	29°42	9°33	12°10	29° 7	29°45	4°54	n.a.
W 6	8 19 33	7° 8'03"	24°36	8°30	15° 5	27°20	10°13	24°26	29°40	9°33	12°11	29° 0	29°42	5° 1	n.a.
T 7	8 23 30	8° 7'38"	7♁25	7°35	15°28	27°52	10° 7	24°29	29°38	9°34	12°13	28°57	29°39	5° 8	n.a.
F 8	8 27 26	9° 7'11"	19°52	6°38	15°49	28°23	10° 2	24°33	29°36	9°34	12°14	28°55	29°36	5°14	n.a.
S 9	8 31 23	10° 6'41"	2♁ 1	5°42	16° 8	28°54	9°56	24°37	29°35	9°35	12°16	28°D55	29°33	5°21	n.a.
S 10	8 35 20	11° 6'10"	13°58	4°48	16°25	29°26	9°50	24°41	29°33	9°35	12°18	28°R55	29°30	5°28	n.a.
M 11	8 39 16	12° 5'37"	25°48	3°56	16°40	29°58	9°44	24°45	29°31	9°35	12°19	28°54	29°26	5°34	n.a.
T 12	8 43 13	13° 5'02"	7♁37	3° 8	16°53	0♁29	9°38	24°49	29°29	9°36	12°21	28°52	29°23	5°41	n.a.
W 13	8 47 9	14° 4'25"	19°28	2°25	17° 4	1° 1	9°32	24°53	29°28	9°36	12°22	28°46	29°20	5°48	n.a.
T 14	8 51 6	15° 3'46"	13♁28	1°46	17°13	1°33	9°26	24°57	29°26	9°36	12°24	28°39	29°17	5°54	n.a.
F 15	8 55 2	16° 3'06"	13°39	1°12	17°19	2° 6	9°19	25° 1	29°25	9°36	12°25	28°29	29°14	6° 1	n.a.
S 16	8 58 59	17° 2'23"	26° 3	0°45	17°23	2°38	9°13	25° 6	29°23	9°36	12°27	28°17	29°10	6° 8	n.a.
S 17	9 2 55	18° 1'38"	8♁42	0°23	17°R25	3°10	9° 6	25°10	29°22	9°37	12°28	28° 4	29° 7	6°14	n.a.
M 18	9 6 52	19° 0'50"	21°35	0° 6	17°24	3°42	8°59	25°15	29°20	9°37	12°30	27°52	29° 4	6°21	n.a.
T 19	9 10 49	20° 0'01"	4♁43	29°D56	17°21	4°15	8°52	25°20	29°19	9°37	12°31	27°41	29° 1	6°28	n.a.
W 20	9 14 45	20°59'09"	18° 2	29°D52	17°15	4°47	8°45	25°25	29°17	9°R37	12°33	27°33	28°58	6°34	n.a.
T 21	9 18 42	21°58'15"	1°V32	29°53	17° 7	5°20	8°38	25°29	29°16	9°37	12°34	27°28	28°55	6°41	n.a.
F 22	9 22 38	22°57'19"	15°12	0♁ 0	16°56	5°53	8°31	25°34	29°15	9°37	12°36	27°25	28°51	6°48	n.a.
S 23	9 26 35	23°56'20"	29° 0	0°12	16°43	6°26	8°24	25°39	29°14	9°37	12°37	27°D25	28°48	6°54	n.a.
S 24	9 30 31	24°55'19"	12♁56	0°29	16°28	6°58	8°17	25°45	29°13	9°37	12°39	27°25	28°45	7° 1	n.a.
M 25	9 34 28	25°54'15"	26°59	0°50	16°10	7°31	8° 9	25°50	29°11	9°36	12°41	27°R25	28°42	7° 8	n.a.
T 26	9 38 24	26°53'09"	11♁ 9	1°17	15°49	8° 4	8° 2	25°55	29°10	9°36	12°42	27°25	28°39	7°14	n.a.
W 27	9 42 21	27°52'00"	25°25	1°48	15°27	8°38	7°55	26° 0	29° 9	9°36	12°44	27°22	28°36	7°21	n.a.
T 28	9 46 18	28°50'49"	9♁43	2♁23	15♁ 2	9♁11	7♁47	26°V 6	29°II 8	9♁36	12♁45	27°D16	28°D32	7♁28	n.a.

Delta T = 08h01m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1151 BCE

MARCH 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 50 14	29 ⁴⁹ 49'36	24 ⁵⁸ 0	3 ⁴⁴ 2	14 ⁰ R34	9 ⁸ 44	7 ⁰ R40	26 ⁷ 11	29 ⁰ R 8	9 ⁰ R35	12 ⁴⁷ 47	27 ⁰ R 9	28 ²⁹ 29	7 ³⁵ 35	n.a.		
S 2	9 54 11	0 ⁴⁸ 48'20	8 ¹² 12	3 ⁴⁵ 45	14 ¹⁴ 5	10 ¹⁷ 17	7 ¹⁷ 32	26 ¹⁷ 17	29 ¹¹ 7	9 ¹¹ 35	12 ⁴⁸ 48	27 ⁰ 0	28 ²⁶ 26	7 ⁴¹ 41	n.a.		
S 3	9 58 7	1 ⁴⁷ 02	22 ¹² 12	4 ³¹ 31	13 ³⁴ 34	10 ⁵¹ 51	7 ²⁵ 25	26 ²² 22	29 ⁶ 6	9 ³⁵ 35	12 ⁴⁹ 49	26 ⁵¹ 51	28 ²³ 23	7 ⁴⁸ 48	n.a.		
M 4	10 2 4	2 ⁴⁵ 42	5 ¹⁷ 57	5 ²¹ 21	13 ² 2	11 ²⁴ 24	7 ¹⁷ 17	26 ²⁸ 28	29 ⁵ 5	9 ³⁵ 35	12 ⁵¹ 51	26 ⁴² 42	28 ²⁰ 20	7 ⁵⁵ 55	n.a.		
T 5	10 6 0	3 ⁴⁴ 20	19 ²⁴ 24	6 ¹⁴ 14	12 ²⁸ 28	11 ⁵⁸ 58	7 ⁹ 9	26 ³⁴ 34	29 ⁴ 4	9 ³⁴ 34	12 ⁵² 52	26 ³⁵ 35	28 ¹⁶ 16	8 ¹ 1	n.a.		
W 6	10 9 57	4 ⁴² 55	2 ²⁹ 29	7 ¹⁰ 10	11 ⁵² 52	12 ³¹ 31	7 ² 2	26 ⁴⁰ 40	29 ⁴ 4	9 ³⁴ 34	12 ⁵⁴ 54	26 ³⁰ 30	28 ¹³ 13	8 ⁸ 8	n.a.		
T 7	10 13 53	5 ⁴¹ 29	15 ¹⁴ 14	8 ⁹ 9	11 ¹⁶ 16	13 ⁵ 5	6 ⁵⁴ 54	26 ⁴⁶ 46	29 ³ 3	9 ³³ 33	12 ⁵⁵ 55	26 ²⁸ 28	28 ¹⁰ 10	8 ¹⁵ 15	n.a.		
F 8	10 17 50	6 ⁴⁰ 01	27 ⁴⁰ 40	9 ¹¹ 11	10 ³⁸ 38	13 ³⁹ 39	6 ⁴⁶ 46	26 ⁵² 52	29 ³ 3	9 ³³ 33	12 ⁵⁷ 57	26 ⁰ D27	28 ⁷ 7	8 ²¹ 21	n.a.		
S 9	10 21 46	7 ³⁸ 31	9 ¹¹ 50	10 ¹⁶ 16	10 ¹ 1	14 ¹² 12	6 ³⁹ 39	26 ⁵⁸ 58	29 ² 2	9 ³² 32	12 ⁵⁸ 58	26 ²⁸ 28	28 ⁴ 4	8 ²⁸ 28	n.a.		
S 10	10 25 43	8 ³⁶ 59	21 ⁴⁹ 49	11 ²³ 23	9 ²² 22	14 ⁴⁶ 46	6 ³¹ 31	27 ⁴ 4	29 ² 2	9 ³² 32	13 ⁰ 0	26 ²⁹ 29	28 ¹ 1	8 ³⁵ 35	n.a.		
M 11	10 29 40	9 ³⁵ 26	3 ⁴¹ 41	12 ³² 32	8 ⁴⁴ 44	15 ²⁰ 20	6 ²³ 23	27 ¹⁰ 10	29 ¹ 1	9 ³¹ 31	13 ¹ 1	26 ³⁰ 30	27 ⁵⁷ 57	8 ⁴¹ 41	n.a.		
T 12	10 33 36	10 ³³ 51	15 ³¹ 31	13 ⁴⁴ 44	8 ⁶ 6	15 ⁵⁴ 54	6 ¹⁵ 15	27 ¹⁶ 16	29 ¹ 1	9 ³⁰ 30	13 ² 2	26 ⁰ R30	27 ⁵⁴ 54	8 ⁴⁸ 48	n.a.		
W 13	10 37 33	11 ³² 14	27 ²⁵ 25	14 ⁵⁹ 59	7 ²⁹ 29	16 ²⁸ 28	6 ⁸ 8	27 ²³ 23	29 ¹ 1	9 ³⁰ 30	13 ⁴ 4	26 ²⁹ 29	27 ⁵¹ 51	8 ⁵⁵ 55	n.a.		
T 14	10 41 29	12 ³⁰ 35	9 ²⁷ 27	16 ¹⁵ 15	6 ⁵² 52	17 ² 2	6 ⁰ 0	27 ²⁹ 29	29 ⁰ 0	9 ²⁹ 29	13 ⁵ 5	26 ²⁵ 25	27 ⁴⁸ 48	9 ¹ 1	n.a.		
F 15	10 45 26	13 ²⁸ 55	21 ⁴² 42	17 ³⁴ 34	6 ¹⁶ 16	17 ³⁶ 36	5 ⁵³ 53	27 ³⁵ 35	29 ⁰ 0	9 ²⁸ 28	13 ⁶ 6	26 ²⁰ 20	27 ⁴⁵ 45	9 ⁸ 8	n.a.		
S 16	10 49 22	14 ²⁷ 13	4 ⁴⁴ 13	18 ⁵⁴ 54	5 ⁴¹ 41	18 ¹⁰ 10	5 ⁴⁵ 45	27 ⁴² 42	29 ⁰ 0	9 ²⁸ 28	13 ⁸ 8	26 ¹⁴ 14	27 ⁴¹ 41	9 ¹⁵ 15	n.a.		
S 17	10 53 19	15 ²⁵ 29	17 ² 2	20 ¹⁷ 17	5 ⁷ 7	18 ⁴⁴ 44	5 ³⁸ 38	27 ⁴⁸ 48	29 ⁰ 0	9 ²⁷ 27	13 ⁹ 9	26 ⁷ 7	27 ³⁸ 38	9 ²¹ 21	n.a.		
M 18	10 57 15	16 ²³ 43	0 ¹¹ 11	21 ⁴² 42	4 ³⁵ 35	19 ¹⁹ 19	5 ³⁰ 30	27 ⁵⁵ 55	29 ⁰ D 0	9 ²⁶ 26	13 ¹¹ 11	26 ⁰ 0	27 ³⁵ 35	9 ²⁸ 28	n.a.		
T 19	11 1 12	17 ²¹ 55	13 ³⁶ 36	23 ⁸ 8	4 ⁵ 5	19 ⁵³ 53	5 ²³ 23	28 ² 2	29 ⁰ 0	9 ²⁵ 25	13 ¹² 12	25 ⁵⁴ 54	27 ³² 32	9 ³⁵ 35	n.a.		
W 20	11 5 9	18 ²⁰ 06	27 ¹⁸ 18	24 ³⁷ 37	3 ³⁶ 36	20 ²⁷ 27	5 ¹⁵ 15	28 ⁸ 8	29 ⁰ 0	9 ²⁵ 25	13 ¹³ 13	25 ⁵⁰ 50	27 ²⁹ 29	9 ⁴¹ 41	n.a.		
T 21	11 9 5	19 ¹⁸ 15	11 ¹⁴ 14	26 ⁸ 8	3 ¹⁰ 10	21 ² 2	5 ⁸ 8	28 ¹⁵ 15	29 ⁰ 0	9 ²⁴ 24	13 ¹⁴ 14	25 ⁴⁷ 47	27 ²⁶ 26	9 ⁴⁸ 48	n.a.		
F 22	11 13 2	20 ¹⁶ 21	25 ¹⁹ 19	27 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁵ 45	21 ³⁶ 36	5 ¹ 1	28 ²² 22	29 ¹ 1	9 ²³ 23	13 ¹⁶ 16	25 ⁰ D46	27 ²² 22	9 ⁵⁵ 55	n.a.		
S 23	11 16 58	21 ¹⁴ 26	9 ⁸ 30	29 ¹⁴ 14	2 ²³ 23	22 ¹¹ 11	4 ⁵⁴ 54	28 ²⁹ 29	29 ¹ 1	9 ²² 22	13 ¹⁷ 17	25 ⁴⁷ 47	27 ¹⁹ 19	10 ¹ 1	n.a.		
S 24	11 20 55	22 ¹² 29	23 ⁴⁴ 44	0 ¹¹ 50	2 ³ 3	22 ⁴⁵ 45	4 ⁴⁷ 47	28 ³⁵ 35	29 ¹ 1	9 ²¹ 21	13 ¹⁸ 18	25 ⁴⁸ 48	27 ¹⁶ 16	10 ⁸ 8	n.a.		
M 25	11 24 51	23 ¹⁰ 30	7 ¹¹ 59	2 ²⁹ 29	1 ⁴⁵ 45	23 ²⁰ 20	4 ⁴⁰ 40	28 ⁴² 42	29 ¹ 1	9 ²⁰ 20	13 ¹⁹ 19	25 ⁵⁰ 50	27 ¹³ 13	10 ¹⁵ 15	n.a.		
T 26	11 28 48	24 ⁸ 28	22 ¹¹ 11	4 ⁸ 8	1 ³⁰ 30	23 ⁵⁵ 55	4 ³³ 33	28 ⁴⁹ 49	29 ² 2	9 ¹⁹ 19	13 ²¹ 21	25 ⁰ R50	27 ¹⁰ 10	10 ²¹ 21	n.a.		
W 27	11 32 44	25 ⁶ 25	6 ⁵⁹ 59	5 ⁵⁰ 50	1 ¹⁷ 17	24 ²⁹ 29	4 ²⁶ 26	28 ⁵⁶ 56	29 ² 2	9 ¹⁸ 18	13 ²² 22	25 ⁵⁰ 50	27 ⁷ 7	10 ²⁸ 28	n.a.		
T 28	11 36 41	26 ⁴ 19	20 ¹² 12	7 ³⁴ 34	1 ⁷ 7	25 ⁴ 4	4 ¹⁹ 19	29 ³ 3	29 ³ 3	9 ¹⁷ 17	13 ²³ 23	25 ⁴⁸ 48	27 ³ 3	10 ³⁵ 35	n.a.		
F 29	11 40 38	27 ² 12	4 ¹⁷ 17	9 ¹⁹ 19	0 ⁵⁹ 59	25 ³⁹ 39	4 ¹² 12	29 ¹¹ 11	29 ³ 3	9 ¹⁶ 16	13 ²⁴ 24	25 ⁴⁵ 45	27 ⁰ 0	10 ⁴² 42	n.a.		
S 30	11 44 34	28 ⁰ 03	18 ² 2	11 ⁷ 7	0 ⁵³ 53	26 ¹⁴ 14	4 ⁶ 6	29 ¹⁸ 18	29 ⁴ 4	9 ¹⁵ 15	13 ²⁵ 25	25 ⁴¹ 41	26 ⁵⁷ 57	10 ⁴⁸ 48	n.a.		
S 31	11 48 31	28 ⁵⁷ 57:52	1 ¹⁷ 35	12 ⁵⁶ 56	0 ¹¹ 50	26 ⁴⁹ 49	3 ¹⁷ 59	29 ²⁵ 25	29 ¹¹ 5	9 ¹⁴ 14	13 ²⁷ 27	25 ³⁷ 37	26 ⁵⁴ 54	10 ⁵⁵ 55	n.a.		

Delta T = 08h01m17s Julian Calendar 1 March 1151 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1151 BCE

The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

APRIL 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 52 27	29 ⁵⁵ 38	14 ¹⁷ 54	14 ⁴⁷ 47	0 ⁰ D49	27 ⁸ 24	3 ⁰ R53	29 ³² 32	29 ¹¹ 5	9 ⁰ R13	13 ²⁸ 28	25 ⁰ R33	26 ⁵¹ 51	11 ² 2	n.a.		
T 2	11 56 24	0 ⁵³ 24	27 ⁵⁸ 58	16 ⁴⁰ 40	0 ¹¹ 51	27 ⁵⁹ 59	3 ¹⁷ 47	29 ³⁹ 39	29 ⁶ 6	9 ¹¹ 11	13 ²⁹ 29	25 ⁰ D30	26 ⁴⁷ 47	11 ⁸ 8	n.a.		
W 3	12 0 20	1 ⁵¹ 07	10 ⁴⁷ 47	18 ³⁵ 35	0 ⁵⁴ 54	28 ³⁴ 34	3 ⁴¹ 41	29 ⁴⁷ 47	29 ⁷ 7	9 ¹⁰ 10	13 ³⁰ 30	25 ²⁸ 28	26 ⁴⁴ 44	11 ¹⁵ 15	n.a.		
T 4	12 4 17	2 ⁴⁸ 50	23 ²⁰ 20	20 ³¹ 31	1 ⁰ 0	29 ⁹ 9	3 ³⁵ 35	29 ⁵⁴ 54	29 ⁸ 8	9 ⁹ 9	13 ³¹ 31	25 ⁰ D28	26 ⁴¹ 41	11 ²² 22	n.a.		
F 5	12 8 13	3 ⁴⁶ 30	5 ¹¹ 39	22 ³⁰ 30	1 ⁹ 9	29 ⁴⁴ 44	3 ²⁹ 29	0 ⁸ 1	29 ⁹ 9	9 ⁸ 8	13 ³² 32	25 ²⁸ 28	26 ³⁸ 38	11 ²⁸ 28	n.a.		
S 6	12 12 10	4 ⁴⁴ 10	17 ⁴⁶ 46	24 ³⁰ 30	1 ¹⁹ 19	0 ¹¹ 19	3 ²³ 23	0 ⁹ 9	29 ¹⁰ 10	9 ⁶ 6	13 ³³ 33	25 ²⁹ 29	26 ³⁵ 35	11 ³⁵ 35	n.a.		
S 7	12 16 6	5 ⁴¹ 48	29 ⁴³ 43	26 ³² 32	1 ³² 32	0 ⁵⁴ 54	3 ¹⁸ 18	0 ¹⁶ 16	29 ¹¹ 11	9 ⁵ 5	13 ³⁴ 34	25 ³⁰ 30	26 ³² 32	11 ⁴² 42	n.a.		
M 8	12 20 3	6 ³⁹ 25	11 ³⁶ 36	28 ³⁶ 36	1 ⁴⁶ 46	1 ²⁹ 29	3 ¹² 12	0 ²⁴ 24	29 ¹² 12	9 ⁴ 4	13 ³⁵ 35	25 ³² 32	26 ²⁸ 28	11 ⁴⁸ 48	n.a.		
T 9	12 24 0	7 ³⁷ 01	23 ²⁷ 27	0 ¹⁴ 41	2 ³ 3	2 ⁴ 4	3 ⁷ 7	0 ³¹ 31	29 ¹³ 13	9 ³ 3	13 ³⁶ 36	25 ³³ 33	26 ²⁵ 25	11 ⁵⁵ 55	n.a.		
W 10	12 27 56	8 ³⁴ 36	5 ²¹ 21	2 ⁴⁷ 47	2 ²¹ 21	2 ⁴⁰ 40	3 ² 2	0 ³⁹ 39	29 ¹⁴ 14	9 ¹ 1	13 ³⁷ 37	25 ⁰ R34	26 ²² 22	12 ² 2	n.a.		
T 11	12 31 53	9 ³² 09	17 ²⁴ 24	4 ⁵⁵ 55	2 ⁴² 42	3 ¹⁵ 15	2 ⁵⁷ 57	0 ⁴⁶ 46	29 ¹⁶ 16	9 ⁰ 0	13 ³⁸ 38	25 ³⁴ 34	26 ¹⁹ 19	12 ⁸ 8	n.a.		
F 12	12 35 49	10 ²⁹ 42	29 ³⁹ 39	7 ⁴ 4	3 ⁴ 4	3 ⁵⁰ 50	2 ⁵² 52	0 ⁵⁴ 54	29 ¹⁷ 17	8 ⁵⁹ 59	13 ³⁹ 39	25 ³³ 33	26 ¹⁶ 16	12 ¹⁵ 15	n.a.		
S 13	12 39 46	11 ²⁷ 13	12 ¹² 12	9 ¹⁴ 14	3 ²⁸ 28	4 ²⁶ 26	2 ⁴⁷ 47	1 ² 2	29 ¹⁸ 18	8 ⁵⁷ 57	13 ⁴⁰ 40	25 ³¹ 31	26 ¹² 12	12 ²² 22	n.a.		
S 14	12 43 42	12 ²⁴ 44	25 ⁴ 4	11 ²⁵ 25	3 ⁵³ 53	5 ¹ 1	2 ⁴³ 43	1 ⁹ 9	29 ²⁰ 20	8 ⁵⁶ 56	13 ⁴¹ 41	25 ³⁰ 30	26 ⁹ 9	12 ²⁸ 28	n.a.		
M 15	12 47 39	13 ²² 13	8 ¹¹ 19	13 ³⁶ 36	4 ²⁰ 20	5 ³⁷ 37	2 ³⁸ 38	1 ¹⁷ 17	29 ²¹ 21	8 ⁵⁴ 54	13 ⁴² 42	25 ²⁸ 28	26 ⁶ 6	12 ³⁵ 35	n.a.		
T 16	12 51 35	14 ¹⁹ 41	21 ⁵⁶ 56	15 ⁴⁷ 47	4 ⁴⁹ 49	6 ¹² 12	2 ³⁴ 34	1 ²⁵ 25	29 ²³ 23	8 ⁵³ 53	13 ⁴³ 43	25 ²⁷ 27	26 ³ 3	12 ⁴² 42	n.a.		
W 17	12 55 32	15 ¹⁷ 08	5 ¹⁷ 55	17 ⁵⁸ 58	5 ¹⁹ 19	6 ⁴⁸ 48	2 ³⁰ 30	1 ³² 32	29 ²⁴ 24	8 ⁵² 52	13 ⁴⁴ 44	25 ²⁶ 26	26 ⁰ 0	12 ⁴⁹ 49			

SWISS EPHEMERIS for the year 1151 BCE

MAY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
W 1	13 50 44	28°39'24	19°36'36	16°19'19	14°14'27	15°11'09	1°R51	3°B22	29°II51	8°R30	13°33'53	25°R27	25°15'15	14°27'22	n.a.			
T 2	13 54 40	29°36'34	19°54'36	18°0'5	15°13'15	15°45'15	1°M49	3°30	29°53	8°M29	13°54	25°27	25°12	14°29	n.a.			
F 3	13 58 37	0°33'44	14°0'3	19°47	16°0'16	16°21	1°48	3°38	29°55	8°27	13°55	25°27	25°9	14°36	n.a.			
S 4	14 2 33	1°30'53	26°0'3	21°28	16°48	16°57	1°47	3°46	29°58	8°25	13°55	25°27	25°6	14°42	n.a.			
S 5	14 6 30	2°28'01	7°27'58	23°0'5	17°37	17°33	1°46	3°54	0°0	8°24	13°56	25°26	25°3	14°49	n.a.			
M 6	14 10 27	3°25'10	19°49	24°40	18°27	18°10	1°45	4°1	0°2	8°22	13°56	25°25	24°59	14°56	n.a.			
T 7	14 14 23	4°22'17	1°340	26°13	19°17	18°46	1°44	4°9	0°5	8°21	13°56	25°24	24°56	15°2	n.a.			
W 8	14 18 20	5°19'25	13°35	27°42	20°8	19°22	1°44	4°17	0°7	8°19	13°57	25°23	24°53	15°9	n.a.			
T 9	14 22 16	6°16'32	25°37	29°9	20°59	19°58	1°44	4°25	0°10	8°17	13°57	25°22	24°50	15°16	n.a.			
F 10	14 26 13	7°13'39	7°351	0°II34	21°51	20°35	1°D44	4°33	0°12	8°16	13°58	25°D22	24°47	15°22	n.a.			
S 11	14 30 9	8°10'46	20°21	1°55	22°44	21°11	1°44	4°41	0°15	8°14	13°58	25°22	24°43	15°29	n.a.			
S 12	14 34 6	9°7'52	3°X11	3°14	23°37	21°47	1°44	4°49	0°18	8°13	13°58	25°23	24°40	15°36	n.a.			
M13	14 38 2	10°4'59	16°24	4°30	24°31	22°24	1°44	4°57	0°20	8°11	13°59	25°24	24°37	15°42	n.a.			
T 14	14 41 59	11°2'05	0°Y3	5°43	25°25	23°0	1°45	5°5	0°23	8°9	13°59	25°25	24°34	15°49	n.a.			
W15	14 45 55	11°59'11	14°8	6°53	26°20	23°37	1°46	5°13	0°26	8°8	13°59	25°26	24°31	15°56	n.a.			
T 16	14 49 52	12°56'18	28°36	8°0	27°15	24°13	1°47	5°20	0°28	8°6	13°59	25°R26	24°28	16°3	n.a.			
F 17	14 53 49	13°53'24	13°B23	9°4	28°11	24°50	1°48	5°28	0°31	8°5	14°0	25°26	24°24	16°9	n.a.			
S 18	14 57 45	14°50'30	28°22	10°5	29°8	25°26	1°50	5°36	0°34	8°3	14°0	25°24	24°21	16°16	n.a.			
S 19	15 1 42	15°47'36	13°II25	11°3	0°Y4	26°3	1°51	5°44	0°37	8°1	14°0	25°22	24°18	16°23	n.a.			
M20	15 5 38	16°44'41	28°22	11°57	1°1	26°40	1°53	5°52	0°40	8°0	14°0	25°19	24°15	16°29	n.a.			
T 21	15 9 35	17°41'46	13°B6	12°48	1°59	27°16	1°55	6°0	0°43	7°58	14°0	25°17	24°12	16°36	n.a.			
W22	15 13 31	18°38'51	27°30	13°35	2°57	27°53	1°57	6°8	0°46	7°57	14°0	25°14	24°9	16°43	n.a.			
T 23	15 17 28	19°35'56	11°Ω33	14°19	3°55	28°30	1°59	6°15	0°49	7°55	14°0	25°13	24°5	16°49	n.a.			
F 24	15 21 24	20°33'00	25°12	14°59	4°54	29°7	2°2	6°23	0°52	7°53	14°0	25°D13	24°2	16°56	n.a.			
S 25	15 25 21	21°30'04	8°M29	15°35	5°53	29°43	2°4	6°31	0°55	7°52	14°0	25°14	23°59	17°3	n.a.			
S 26	15 29 18	22°27'08	21°26	16°7	6°52	0°B20	2°7	6°39	0°58	7°50	14°R0	25°15	23°56	17°10	n.a.			
M27	15 33 14	23°24'11	4°L5	16°34	7°52	0°57	2°10	6°46	1°1	7°49	14°0	25°17	23°53	17°16	n.a.			
T 28	15 37 11	24°21'15	16°31	16°58	8°52	1°34	2°13	6°54	1°4	7°47	14°0	25°18	23°49	17°23	n.a.			
W29	15 41 7	25°18'18	28°45	17°17	9°53	2°11	2°16	7°2	1°7	7°46	14°0	25°R18	23°46	17°30	n.a.			
T 30	15 45 4	26°15'22	10°M51	17°31	10°53	2°48	2°20	7°9	1°11	7°44	14°0	25°17	23°43	17°36	n.a.			
F 31	15 49 0	27°B12'26	22°M50	17°II41	11°Y54	3°B25	2°M23	7°B17	1°B14	7°M43	14°30	25°15	23°40	17°43	n.a.			

Delta T = 08h01m13s Julian Calendar 1 May 1151 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1151 BCE
 The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

JUNE 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	15 52 57	28°9'30	4°27'44	17°II46	12°Y56	4°B2	2°M27	7°B25	1°B17	7°R41	14°R0	25°R11	23°37	17°27'50	n.a.			
S 2	15 56 53	29°6'35	16°36	17°R46	13°57	4°39	2°31	7°32	1°20	7°M40	14°30	25°5	23°34	17°56	n.a.			
M 3	16 0 50	0°II3'40	28°27	17°42	14°59	5°16	2°35	7°40	1°24	7°38	14°0	24°59	23°30	18°3	n.a.			
T 4	16 4 47	1°0'45	10°B19	17°33	16°1	5°53	2°39	7°47	1°27	7°37	13°59	24°53	23°27	18°10	n.a.			
W 5	16 8 43	1°57'52	22°15	17°19	17°4	6°30	2°44	7°55	1°30	7°35	13°59	24°47	23°24	18°16	n.a.			
T 6	16 12 40	2°54'58	4°319	17°1	18°7	7°8	2°48	8°2	1°34	7°34	13°59	24°42	23°21	18°23	n.a.			
F 7	16 16 36	3°52'06	16°32	16°38	19°10	7°45	2°53	8°10	1°37	7°32	13°59	24°39	23°18	18°30	n.a.			
S 8	16 20 33	4°49'14	28°59	16°12	20°13	8°22	2°58	8°17	1°40	7°31	13°58	24°38	23°15	18°37	n.a.			
S 9	16 24 29	5°46'23	11°X45	15°42	21°16	8°59	3°3	8°24	1°44	7°30	13°58	24°D38	23°11	18°43	n.a.			
M10	16 28 26	6°43'33	24°53	15°8	22°20	9°37	3°8	8°32	1°47	7°28	13°58	24°39	23°8	18°50	n.a.			
T 11	16 32 22	7°40'44	8°Y26	14°31	23°24	10°14	3°13	8°39	1°51	7°27	13°57	24°40	23°5	18°57	n.a.			
W12	16 36 19	8°37'56	22°26	13°53	24°28	10°52	3°19	8°46	1°54	7°26	13°57	24°R41	23°2	19°3	n.a.			
T 13	16 40 16	9°35'08	6°B53	13°12	25°32	11°29	3°25	8°53	1°58	7°24	13°57	24°40	22°59	19°10	n.a.			
F 14	16 44 12	10°32'22	21°44	12°31	26°37	12°7	3°30	9°1	2°1	7°23	13°56	24°38	22°55	19°17	n.a.			
S 15	16 48 9	11°29'37	6°II52	11°49	27°42	12°44	3°36	9°8	2°5	7°22	13°56	24°33	22°52	19°23	n.a.			
S 16	16 52 5	12°26'52	22°7	11°8	28°47	13°22	3°42	9°15	2°8	7°21	13°55	24°27	22°49	19°30	n.a.			
M17	16 56 2	13°24'08	7°B20	10°27	29°52	13°59	3°49	9°22	2°12	7°19	13°55	24°20	22°46	19°37	n.a.			
T 18	16 59 58	14°21'25	22°20	9°49	0°B57	14°37	3°55	9°29	2°16	7°18	13°54	24°13	22°43	19°44	n.a.			
W19	17 3 55	15°18'43	6°Ω58	9°13	2°3	15°14	4°2	9°36	2°19	7°17	13°54	24°7	22°40	19°50	n.a.			
T 20	17 7 51	16°16'01	21°10	8°41	3°9	15°52	4°8	9°43	2°23	7°16	13°53	24°2	22°36	19°57	n.a.			
F 21	17 11 48	17°13'20	4°M54	8°13	4°15	16°30	4°15	9°50	2°26	7°15	13°53	24°0	22°33	20°4	n.a.			
S 22	17 15 45	18°10'39	18°11	7°49	5°21	17°8	4°22	9°56	2°30	7°13	13°52	23°D59	22°30	20°10	n.a.			
S 23	17 19 41	19°8'00	1°L3	7°30	6°27	17°45	4°29	10°3	2°34	7°12	13°52	23°59	22°27	20°17	n.a.			
M24	17 23 38	20°5'21	13°35	7°16	7°33	18°23	4°36	10°10	2°37	7°11	13°51	24°0	22°24	20°24	n.a.			
T 25	17 27 34	21°2'42	25°51	7°8	8°40	19°1	4°43	10°17	2°41	7°10	13°50	24°R1	22°21	20°31	n.a.			
W26	17 31 31	22°0'05	7°M56	7°D7	9°47	19°39	4°51	10°23	2°45	7°9	13°50	24°0	22°17	20°37	n.a.			
T 27	17 35 27	22°57'29	19°53	7°11	10°54	20°17	4°58	10°30	2°48	7°8	13°49	23°57	22°14	20°44	n.a.			
F 28	17 39 24	23°54'54	1°X46	7°22	12°1	20°55	5°6	10°36	2°52	7°7	13°48	23°51	22°11	20°51	n.a.			
S 29	17 43 20	24°52'19	13°37	7°40	13°8	21°33	5°14	10°43	2°56	7°6	13°48	23°43	22°8	20°57	n.a.			
S 30	17 47 17	25°II49'46	25°X28	8°II4	14°B15	22°B11	5°M22	10°B49	3°B0	7°M5	13°33'47	23°33	22°5	21°X4	n.a.			

Delta T = 08h01m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1151 BCE

JULY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 51 14	26II47'15	7☾21	8II35	15☾23	22☾49	5♁30	10☾56	3☾ 3	7♁ 4	13°R46	23°R21	22♁ 1	21♁11	n.a.								
T 2	17 55 10	27°44'44	19°18	9°13	16°31	23°27	5°38	11° 2	3° 7	7♁ 3	13°45	23° 9	21°58	21°17	n.a.								
W 3	17 59 7	28°42'15	18°20	9°57	17°38	24° 5	5°46	11° 8	3°11	7° 3	13°45	22°58	21°55	21°24	n.a.								
T 4	18 3 3	29°39'48	13°28	10°48	18°46	24°43	5°55	11°14	3°14	7° 2	13°44	22°49	21°52	21°31	n.a.								
F 5	18 7 0	0☾37'22	25°46	11°45	19°54	25°22	6° 3	11°20	3°18	7° 1	13°43	22°41	21°49	21°38	n.a.								
S 6	18 10 56	1°34'57	8☾15	12°48	21° 3	26° 0	6°12	11°26	3°22	7° 0	13°42	22°36	21°46	21°44	n.a.								
S 7	18 14 53	2°32'35	21° 0	13°57	22°11	26°38	6°21	11°32	3°26	6°59	13°41	22°34	21°42	21°51	n.a.								
M 8	18 18 49	3°30'13	4☾ 4	15°12	23°20	27°16	6°30	11°38	3°29	6°59	13°40	22°D34	21°39	21°58	n.a.								
T 9	18 22 46	4°27'54	17°29	16°32	24°28	27°55	6°39	11°44	3°33	6°58	13°39	22°R34	21°36	22° 4	n.a.								
W10	18 26 43	5°25'37	1☾20	17°58	25°37	28°33	6°48	11°50	3°37	6°57	13°39	22°34	21°33	22°11	n.a.								
T 11	18 30 39	6°23'21	15°36	19°29	26°46	29°12	6°57	11°56	3°41	6°57	13°38	22°32	21°30	22°18	n.a.								
F 12	18 34 36	7°21'07	0II18	21° 4	27°55	29°50	7° 6	12° 1	3°44	6°56	13°37	22°28	21°26	22°24	n.a.								
S 13	18 38 32	8°18'55	15°19	22°43	29° 4	0☾29	7°15	12° 7	3°48	6°56	13°36	22°21	21°23	22°31	n.a.								
S 14	18 42 29	9°16'45	0☾32	24°26	0II14	1° 7	7°25	12°12	3°52	6°55	13°35	22°12	21°20	22°38	n.a.								
M15	18 46 25	10°14'37	15°46	26°13	1°23	1°46	7°35	12°18	3°56	6°55	13°34	22° 2	21°17	22°45	n.a.								
T 16	18 50 22	11°12'30	0☾52	28° 2	2°33	2°24	7°44	12°23	3°59	6°54	13°33	21°51	21°14	22°51	n.a.								
W17	18 54 19	12°10'24	15°38	29°54	3°42	3° 3	7°54	12°29	4° 3	6°54	13°32	21°41	21°11	22°58	n.a.								
T 18	18 58 15	13° 8'20	29°57	1☾48	4°52	3°42	8° 4	12°34	4° 7	6°53	13°31	21°34	21° 7	23° 5	n.a.								
F 19	19 2 12	14° 6'18	13II48	3°43	6° 2	4°21	8°14	12°39	4°10	6°53	13°30	21°29	21° 4	23°11	n.a.								
S 20	19 6 8	15° 4'17	27° 9	5°40	7°12	4°59	8°24	12°44	4°14	6°52	13°29	21°26	21° 1	23°18	n.a.								
S 21	19 10 5	16° 2'17	10☾ 3	7°37	8°22	5°38	8°34	12°49	4°18	6°52	13°28	21°25	20°58	23°25	n.a.								
M22	19 14 1	17° 0'19	22°35	9°35	9°32	6°17	8°45	12°54	4°21	6°52	13°27	21°25	20°55	23°32	n.a.								
T 23	19 17 58	17°58'22	4II49	11°34	10°42	6°56	8°55	12°59	4°25	6°52	13°26	21°25	20°52	23°38	n.a.								
W24	19 21 54	18°56'28	16°50	13°32	11°53	7°35	9° 5	13° 3	4°29	6°51	13°25	21°23	20°48	23°45	n.a.								
T 25	19 25 51	19°54'34	28°44	15°31	13° 3	8°14	9°16	13° 8	4°32	6°51	13°23	21°19	20°45	23°52	n.a.								
F 26	19 29 48	20°52'43	10☾34	17°28	14°14	8°53	9°26	13°13	4°36	6°51	13°22	21°12	20°42	23°58	n.a.								
S 27	19 33 44	21°50'53	22°25	19°26	15°24	9°32	9°37	13°17	4°40	6°51	13°21	21° 2	20°39	24° 5	n.a.								
S 28	19 37 41	22°49'05	4☾18	21°22	16°35	10°11	9°48	13°21	4°43	6°51	13°20	20°50	20°36	24°12	n.a.								
M29	19 41 37	23°47'18	16°16	23°18	17°46	10°50	9°59	13°26	4°47	6°51	13°19	20°37	20°32	24°19	n.a.								
T 30	19 45 34	24°45'34	28°21	25°13	18°57	11°30	10°10	13°30	4°50	6°51	13°18	20°23	20°29	24°25	n.a.								
W31	19 49 30	25☾43'51	10☾33	27☾ 7	20II 8	12☾ 9	10II21	13☾34	4☾54	6°D51	13☾17	20☾ 9	20☾26	24☾32	n.a.								

Delta T = 08h01m10s Julian Calendar 1 July 1151 BCE == Greg. Calendar 20 June 1151 BCE
 The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 53 27	26☾42'11	22☾52	29☾ 0	21II19	12☾48	10II32	13☾38	4☾58	6II51	13°R16	19°R58	20♁23	24☾39	n.a.								
F 2	19 57 23	27°40'32	5☾21	0☾52	22°31	13°27	10°43	13°42	5° 1	6°51	13°14	19°49	20°20	24°45	n.a.								
S 3	20 1 20	28°38'56	18° 0	2°42	23°42	14° 7	10°54	13°46	5° 5	6°51	13°13	19°43	20°17	24°52	n.a.								
S 4	20 5 17	29°37'22	0☾52	4°32	24°54	14°46	11° 5	13°50	5° 8	6°51	13°12	19°40	20°13	24°59	n.a.								
M 5	20 9 13	0☾35'50	13°58	6°21	26° 5	15°26	11°17	13°53	5°12	6°51	13°11	19°39	20°10	25° 6	n.a.								
T 6	20 13 10	1°34'21	27°22	8° 8	27°17	16° 5	11°28	13°57	5°15	6°51	13°10	19°39	20° 7	25°12	n.a.								
W 7	20 17 6	2°32'54	11☾ 6	9°54	28°29	16°45	11°40	14° 0	5°18	6°51	13° 8	19°38	20° 4	25°19	n.a.								
T 8	20 21 3	3°31'29	25°10	11°40	29°41	17°24	11°51	14° 4	5°22	6°52	13° 7	19°37	20° 1	25°26	n.a.								
F 9	20 24 59	4°30'07	9II36	13°24	0☾53	18° 4	12° 3	14° 7	5°25	6°52	13° 6	19°33	19°58	25°32	n.a.								
S 10	20 28 56	5°28'47	24°19	15° 7	2° 5	18°43	12°15	14°10	5°29	6°52	13° 5	19°27	19°54	25°39	n.a.								
S 11	20 32 52	6°27'29	9☾15	16°49	3°17	19°23	12°27	14°13	5°32	6°53	13° 4	19°18	19°51	25°46	n.a.								
M12	20 36 49	7°26'14	24°15	18°30	4°29	20° 3	12°38	14°16	5°35	6°53	13° 2	19° 8	19°48	25°52	n.a.								
T 13	20 40 46	8°25'01	9☾ 9	20°11	5°41	20°43	12°50	14°19	5°39	6°53	13° 1	18°57	19°45	25°59	n.a.								
W14	20 44 42	9°23'50	23°50	21°50	6°54	21°23	13° 2	14°22	5°42	6°54	13° 0	18°47	19°42	26° 6	n.a.								
T 15	20 48 39	10°22'41	8II 8	23°28	8° 6	22° 2	13°14	14°25	5°45	6°54	12°59	18°40	19°38	26°13	n.a.								
F 16	20 52 35	11°21'34	22° 0	25° 5	9°19	22°42	13°26	14°27	5°48	6°55	12°58	18°34	19°35	26°19	n.a.								
S 17	20 56 32	12°20'29	5☾24	26°41	10°31	23°22	13°38	14°30	5°52	6°55	12°56	18°31	19°32	26°26	n.a.								
S 18	21 0 28	13°19'26	18°22	28°16	11°44	24° 2	13°51	14°32	5°55	6°56	12°55	18°D31	19°29	26°33	n.a.								
M19	21 4 25	14°18'24	0II57	29°50	12°57	24°42	14° 3	14°34	5°58	6°57	12°54	18°31	19°26	26°39	n.a.								
T 20	21 8 21	15°17'25	13°13	1II24	14°10	25°23	14°15	14°37	6° 1	6°57	12°53	18°R32	19°23	26°46	n.a.								
W21	21 12 18	16°16'28	25°15	2°56	15°23	26° 3	14°28	14°39	6° 4	6°58	12°51	18°31	19°19	26°53	n.a.								
T 22	21 16 15	17°15'32	7☾10	4°27	16°36	26°43	14°40	14°41	6° 7	6°59	12°50	18°29	19°16	27° 0	n.a.								
F 23	21 20 11	18°14'39	19° 1	5°58	17°49	27°23	14°52	14°42	6°10	6°59	12°49	18°24	19°13	27° 6	n.a.								
S 24	21 24 8	19°13'47	0☾53	7°28	19° 2	28° 3	15° 5	14°44	6°13	7° 0	12°48	18°18	19°10	27°13	n.a.								
S 25	21 28 4	20°12'57	12°49	8°56	20°15	28°44	15°17	14°46	6°16	7° 1	12°47	18° 9	19° 7	27°20	n.a.								
M26	21 32 1	21°12'10	24°53	10°24	21°28	29°24	15°30	14°47	6°19	7° 2	12°45	17°58	19° 4	27°26	n.a.								
T 27	21 35 57	22°11'24	7☾ 7	11°51	22°42	0II 4	15°42	14°49	6°22	7° 3	12°44	17°48	19° 0	27°33	n.a.								
W28	21 39 54	23°10'41	19°31	13°17	23°55	0°45	15°55	14°50	6°25	7° 4	12°43	17°37	18°57	27°40	n.a.								
T 29	21 43 50	24°10'00	2☾ 6	14°42	25° 9	1°25	16° 8	14°51	6°27	7° 5	12°42	17°29	18°54	27°47</									

SWISS EPHEMERIS for the year 1151 BCE

SEPTEMBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 55 40	27♌ 8°09	10♍59	18♎51	28♏49	3♐27	16♑46	14♒54	6♓36	7♔ 8	12°R38	17°D16	18♌44	28♎ 7	n.a.								
M 2	21 59 37	28° 7'37	24♎19	20°12	0♌ 3	4° 8	16°59	14°55	6°38	7° 9	12♌37	17♌16	18°41	28°13	n.a.								
T 3	22 3 33	29° 7'07	7♌52	21°31	1°17	4°48	17°12	14°55	6°41	7°10	12°36	17°17	18°38	28°20	n.a.								
W 4	22 7 30	0♎ 6°40	21°38	22°50	2°31	5°29	17°25	14°56	6°44	7°11	12°35	17°18	18°35	28°27	n.a.								
T 5	22 11 26	1° 6'16	5♐38	24° 7	3°45	6°10	17°38	14°56	6°46	7°12	12°34	17°R18	18°32	28°34	n.a.								
F 6	22 15 23	2° 5'54	19♌10	25°23	4°59	6°51	17°50	14°56	6°49	7°13	12°33	17°17	18°29	28°40	n.a.								
S 7	22 19 19	3° 5'34	4♌14	26°37	6°13	7°32	18° 3	14°57	6°51	7°14	12°31	17°14	18°25	28°47	n.a.								
S 8	22 23 16	4° 5'17	18°45	27°50	7°27	8°13	18°16	14°R57	6°54	7°16	12°30	17° 8	18°22	28°54	n.a.								
M 9	22 27 12	5° 5'02	3♌19	29° 1	8°41	8°54	18°30	14°57	6°56	7°17	12°29	17° 2	18°19	29° 0	n.a.								
T 10	22 31 9	6° 4'49	17°50	0♌10	9°55	9°35	18°43	14°56	6°58	7°18	12°28	16°55	18°16	29° 7	n.a.								
W11	22 35 6	7° 4'39	2♎10	1°17	11°10	10°16	18°56	14°56	7° 1	7°19	12°27	16°49	18°13	29°14	n.a.								
T 12	22 39 2	8° 4'31	16°13	2°23	12°24	10°57	19° 9	14°56	7° 3	7°21	12°26	16°44	18° 9	29°21	n.a.								
F 13	22 42 59	9° 4'24	29°56	3°25	13°38	11°38	19°22	14°55	7° 5	7°22	12°25	16°41	18° 6	29°27	n.a.								
S 14	22 46 55	10° 4'20	13♌17	4°25	14°53	12°20	19°35	14°55	7° 7	7°24	12°24	16°D40	18° 3	29°34	n.a.								
S 15	22 50 52	11° 4'18	26°14	5°22	16° 7	13° 1	19°48	14°54	7° 9	7°25	12°23	16°40	18° 0	29°41	n.a.								
M16	22 54 48	12° 4'17	8♌50	6°16	17°22	13°42	20° 1	14°53	7°11	7°26	12°22	16°42	17°57	29°47	n.a.								
T 17	22 58 45	13° 4'18	21° 9	7° 7	18°36	14°24	20°15	14°52	7°13	7°28	12°21	16°43	17°54	29°54	n.a.								
W18	23 2 41	14° 4'22	3♎14	7°53	19°51	15° 5	20°28	14°51	7°15	7°29	12°20	16°45	17°50	0♌ 1	n.a.								
T 19	23 6 38	15° 4'27	15°10	8°35	21° 6	15°47	20°41	14°50	7°17	7°31	12°19	16°R45	17°47	0° 8	n.a.								
F 20	23 10 35	16° 4'33	27° 2	9°13	22°20	16°28	20°54	14°48	7°19	7°33	12°18	16°45	17°44	0°14	n.a.								
S 21	23 14 31	17° 4'42	8♌55	9°45	23°35	17°10	21° 7	14°47	7°21	7°34	12°17	16°43	17°41	0°21	n.a.								
S 22	23 18 28	18° 4'52	20°54	10°11	24°50	17°51	21°21	14°45	7°23	7°36	12°16	16°39	17°38	0°28	n.a.								
M23	23 22 24	19° 5'04	3♌ 1	10°30	26° 5	18°33	21°34	14°44	7°25	7°37	12°15	16°35	17°35	0°35	n.a.								
T 24	23 26 21	20° 5'18	15°22	10°43	27°20	19°15	21°47	14°42	7°26	7°39	12°14	16°31	17°31	0°41	n.a.								
W25	23 30 17	21° 5'33	27°56	10°R47	28°35	19°56	22° 0	14°40	7°28	7°41	12°13	16°26	17°28	0°48	n.a.								
T 26	23 34 14	22° 5'50	10♎47	10°43	29°49	20°38	22°14	14°38	7°30	7°42	12°12	16°22	17°25	0°55	n.a.								
F 27	23 38 10	23° 6'09	23°53	10°31	1♎ 4	21°20	22°27	14°36	7°31	7°44	12°11	16°20	17°22	1° 1	n.a.								
S 28	23 42 7	24° 6'30	7♍13	10° 9	2°19	22° 2	22°40	14°34	7°33	7°46	12°10	16°18	17°19	1° 8	n.a.								
S 29	23 46 4	25° 6'53	20°47	9°37	3°34	22°44	22°53	14°32	7°34	7°48	12° 9	16°D18	17°15	1°15	n.a.								
M30	23 50 0	26♎ 7'17	4♌33	8♌55	4♎49	23♎26	23♎ 7	14♌29	7♌35	7♌49	12♌ 9	16♌19	17♌12	1♌22	n.a.								

Delta T = 08h01m07s Julian Calendar 1 Sept. 1151 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1151 BCE
 The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 53 57	27♎ 7°44	18♌27	8°R 4	6♎ 5	24♎ 8	23♎20	14°R27	7♌37	7♌51	12°R 8	16♌20	17♌ 9	1♌28	n.a.								
W 2	23 57 53	28° 8'13	2♐29	7♌ 4	7°20	24°50	23°33	14♌24	7°38	7°53	12♌ 7	16°22	17° 6	1°35	n.a.								
T 3	0 1 50	29° 8'44	16°36	5°56	8°35	25°32	23°46	14°22	7°39	7°55	12° 6	16°23	17° 3	1°42	n.a.								
F 4	0 5 46	0♌ 9°17	0♌47	4°42	9°50	26°14	24° 0	14°19	7°41	7°57	12° 5	16°R23	17° 0	1°48	n.a.								
S 5	0 9 43	1° 9'52	14°58	3°23	11° 5	26°56	24°13	14°16	7°42	7°59	12° 5	16°22	16°56	1°55	n.a.								
S 6	0 13 39	2°10'29	29° 9	2° 3	12°21	27°39	24°26	14°13	7°43	8° 1	12° 4	16°21	16°53	2° 2	n.a.								
M 7	0 17 36	3°11'08	13♌17	0°44	13°36	28°21	24°39	14°10	7°44	8° 2	12° 3	16°20	16°50	2° 9	n.a.								
T 8	0 21 32	4°11'48	27°17	29♎27	14°51	29° 3	24°53	14° 7	7°45	8° 4	12° 3	16°18	16°47	2°15	n.a.								
W 9	0 25 29	5°12'31	11♎ 8	28°17	16° 6	29°46	25° 6	14° 4	7°46	8° 6	12° 2	16°17	16°44	2°22	n.a.								
T 10	0 29 26	6°13'15	24°46	27°14	17°22	0♌28	25°19	14° 0	7°46	8° 8	12° 1	16°16	16°41	2°29	n.a.								
F 11	0 33 22	7°14'00	8♌10	26°22	18°37	1°11	25°32	13°57	7°47	8°10	12° 1	16°15	16°37	2°35	n.a.								
S 12	0 37 19	8°14'48	21°16	25°40	19°53	1°53	25°45	13°53	7°48	8°12	12° 0	16°D15	16°34	2°42	n.a.								
S 13	0 41 15	9°15'36	4♌ 5	25° 9	21° 8	2°36	25°58	13°50	7°49	8°14	12° 0	16°15	16°31	2°49	n.a.								
M14	0 45 12	10°16'26	16°38	24°50	22°23	3°19	26°11	13°46	7°49	8°16	11°59	16°16	16°28	2°56	n.a.								
T 15	0 49 8	11°17'18	28°55	24°D43	23°39	4° 1	26°24	13°42	7°50	8°19	11°58	16°16	16°25	3° 2	n.a.								
W16	0 53 5	12°18'10	11♎ 1	24°47	24°54	4°44	26°38	13°38	7°50	8°21	11°58	16°17	16°21	3° 9	n.a.								
T 17	0 57 1	13°19'04	22°58	25° 1	26°10	5°27	26°51	13°35	7°51	8°23	11°57	16°17	16°18	3°16	n.a.								
F 18	1 0 58	14°19'59	4♌50	25°25	27°25	6°10	27° 4	13°31	7°51	8°25	11°57	16°17	16°15	3°22	n.a.								
S 19	1 4 55	15°20'55	16°43	25°57	28°41	6°53	27°17	13°27	7°52	8°27	11°56	16°R18	16°12	3°29	n.a.								
S 20	1 8 51	16°21'52	28°40	26°37	29°56	7°36	27°29	13°22	7°52	8°29	11°56	16°D18	16° 9	3°36	n.a.								
M21	1 12 48	17°22'49	10♌48	27°25	1♌12	8°19	27°42	13°18	7°52	8°31	11°56	16°18	16° 6	3°43	n.a.								
T 22	1 16 44	18°23'48	23° 9	28°18	2°27	9° 2	27°55	13°14	7°52	8°33	11°55	16°18	16° 2	3°49	n.a.								
W23	1 20 41	19°24'48	5♎47	29°16	3°43	9°45	28° 8	13°10	7°52	8°35	11°55	16°18	15°59	3°56	n.a.								
T 24	1 24 37	20°25'48	18°46	0♌20	4°58	10°28	28°21	13° 5	7°52	8°38	11°55	16°18	15°56	4° 3	n.a.								
F 25	1 28 34	21°26'50	2♍ 6	1°27	6°14	11°11	28°34	13° 1	7°R52	8°40	11°54	16°19	15°53	4°10	n.a.								
S 26	1 32 30	22°27'52	15°47	2°38	7°29	11°54	28°46	12°56	7°52	8°42	11°54	16°R19	15°50	4°16	n.a.								
S 27	1 36 27	23°28'56	29°46	3°52	8°45	12°37	28°59	12°52	7°52	8°44	11°54	16°19	15°46	4°23	n.a.								
M28	1 40 24	24°30'00	14♌ 1	5° 8	10° 0	13°21	29°12	12°47	7°52	8°46	11°53	16°18	15°43	4°30	n.a.								
T 29	1 44 20	25°31'06	28°26	6°27	11°16	14° 4	29°24	12°43	7°52	8°49	11°53	16°17	15°40	4°36	n.a.								
W30	1 48 17	26°32'12	12♐55	7°47	12°32	14°47	29°37	12°38	7°52	8°51	11°53	16°16	15°37	4°43	n.a.								
T 31	1 52 13	27♌33'20	27♐23	9♌ 9	13♌47	15♌31	29♎49	12♌33	7♌51	8♌53	11♌53	16♌15	15♌34	4♌50	n.a.								

Delta T = 08h01m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1151 BCE

NOVEMBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
F 1	1 56 10	28♂34'29	11♂46	10♂33	15♂ 3	16♂14	0♂ 2	12°R28	7°R51	8♂55	11°R53	16°R14	15♂31	4♂57	n.a.			
S 2	2 0 6	29°35'39	26° 0	11°58	16°18	16°58	0°14	12♂24	7♂51	8°58	11♂53	16°D13	15°27	5° 3	n.a.			
S 3	2 4 3	0♂36'50	10♂ 2	13°24	17°34	17°41	0°27	12°19	7°50	9° 0	11°53	16♂13	15°24	5°10	n.a.			
M 4	2 7 59	1°38'03	23°52	14°50	18°50	18°25	0°39	12°14	7°49	9° 2	11°52	16°14	15°21	5°17	n.a.			
T 5	2 11 56	2°39'16	7♂29	16°18	20° 5	19° 9	0°51	12° 9	7°49	9° 4	11°52	16°15	15°18	5°23	n.a.			
W 6	2 15 52	3°40'30	20°52	17°46	21°21	19°52	1° 4	12° 4	7°48	9° 7	11°52	16°17	15°15	5°30	n.a.			
T 7	2 19 49	4°41'44	4♂ 3	19°15	22°36	20°36	1°16	11°59	7°48	9° 9	11°D52	16°18	15°12	5°37	n.a.			
F 8	2 23 46	5°43'00	17° 2	20°44	23°52	21°20	1°28	11°54	7°47	9°11	11°52	16°R18	15° 8	5°44	n.a.			
S 9	2 27 42	6°44'16	29°48	22°14	25° 8	22° 4	1°40	11°49	7°46	9°13	11°52	16°18	15° 5	5°50	n.a.			
S 10	2 31 39	7°45'33	12♂22	23°44	26°23	22°48	1°52	11°44	7°45	9°16	11°53	16°16	15° 2	5°57	n.a.			
M 11	2 35 35	8°46'50	24°45	25°14	27°39	23°32	2° 4	11°39	7°44	9°18	11°53	16°13	14°59	6° 4	n.a.			
T 12	2 39 32	9°48'07	6♂56	26°45	28°54	24°16	2°16	11°34	7°43	9°20	11°53	16° 9	14°56	6°11	n.a.			
W 13	2 43 28	10°49'25	18°59	28°16	0♂10	25° 0	2°27	11°29	7°42	9°22	11°53	16° 5	14°52	6°17	n.a.			
T 14	2 47 25	11°50'43	0♂55	29°48	1°26	25°44	2°39	11°24	7°41	9°25	11°53	16° 0	14°49	6°24	n.a.			
F 15	2 51 21	12°52'01	12°47	1♂19	2°41	26°28	2°51	11°19	7°40	9°27	11°53	15°56	14°46	6°31	n.a.			
S 16	2 55 18	13°53'19	24°38	2°51	3°57	27°12	3° 2	11°14	7°39	9°29	11°54	15°53	14°43	6°37	n.a.			
S 17	2 59 15	14°54'37	6♂34	4°23	5°12	27°56	3°14	11° 9	7°37	9°31	11°54	15°52	14°40	6°44	n.a.			
M 18	3 3 11	15°55'55	18°37	5°56	6°28	28°40	3°25	11° 4	7°36	9°34	11°54	15°D51	14°37	6°51	n.a.			
T 19	3 7 8	16°57'13	0♂54	7°28	7°43	29°25	3°37	10°59	7°35	9°36	11°54	15°52	14°33	6°58	n.a.			
W 20	3 11 4	17°58'30	13°29	9° 1	8°59	0♂ 9	3°48	10°54	7°34	9°38	11°55	15°54	14°30	7° 4	n.a.			
T 21	3 15 1	18°59'48	26°26	10°34	10°15	0°53	3°59	10°49	7°32	9°41	11°55	15°55	14°27	7°11	n.a.			
F 22	3 18 57	20° 1'05	9♂48	12° 8	11°30	1°38	4°10	10°44	7°31	9°43	11°55	15°R57	14°24	7°18	n.a.			
S 23	3 22 54	21° 2'22	23°37	13°42	12°46	2°22	4°21	10°40	7°29	9°45	11°56	15°56	14°21	7°24	n.a.			
S 24	3 26 50	22° 3'38	7♂52	15°16	14° 1	3° 7	4°32	10°35	7°28	9°47	11°56	15°55	14°17	7°31	n.a.			
M 25	3 30 47	23° 4'55	22°29	16°50	15°17	3°51	4°43	10°30	7°26	9°49	11°57	15°51	14°14	7°38	n.a.			
T 26	3 34 44	24° 6'11	7♂20	18°25	16°32	4°36	4°54	10°25	7°24	9°52	11°57	15°46	14°11	7°45	n.a.			
W 27	3 38 40	25° 7'27	22°19	20° 0	17°48	5°20	5° 5	10°20	7°23	9°54	11°58	15°40	14° 8	7°51	n.a.			
T 28	3 42 37	26° 8'44	7♂16	21°35	19° 3	6° 5	5°15	10°16	7°21	9°56	11°58	15°33	14° 5	7°58	n.a.			
F 29	3 46 33	27°10'00	22° 2	23°11	20°19	6°50	5°26	10°11	7°19	9°58	11°59	15°28	14° 2	8° 5	n.a.			
S 30	3 50 30	28♂11'16	6♂31	24♂47	21♂34	7♂34	5♂36	10♂ 6	7♂17	10♂ 0	11♂59	15♂24	13♂58	8♂12	n.a.			

Delta T = 08h01m03s Julian Calendar 1 Nov. 1151 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1151 BCE
 The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	3 54 26	29♂12'31	20♂39	26♂23	22♂50	8♂19	5♂47	10°R 2	7°R15	10♂ 3	12♂ 0	15°R22	13♂55	8♂18	n.a.			
M 2	3 58 23	0♂13'47	4♂26	28° 0	24° 5	9° 4	5°57	9♂57	7♂13	10° 5	12° 0	15°D22	13°52	8°25	n.a.			
T 3	4 2 19	1°15'03	17°52	29°37	25°20	9°49	6° 7	9°53	7°12	10° 7	12° 1	15♂23	13°49	8°32	n.a.			
W 4	4 6 16	2°16'18	0♂59	1♂15	26°36	10°34	6°17	9°48	7°10	10° 9	12° 2	15°24	13°46	8°38	n.a.			
T 5	4 10 13	3°17'33	13°51	2°54	27°51	11°18	6°27	9°44	7° 8	10°11	12° 2	15°R25	13°43	8°45	n.a.			
F 6	4 14 9	4°18'48	26°29	4°32	29° 7	12° 3	6°37	9°39	7° 6	10°13	12° 3	15°24	13°39	8°52	n.a.			
S 7	4 18 6	5°20'03	8♂55	6°11	0♂22	12°48	6°47	9°35	7° 3	10°15	12° 4	15°21	13°36	8°59	n.a.			
S 8	4 22 2	6°21'17	21°13	7°51	1°38	13°33	6°56	9°31	7° 1	10°18	12° 4	15°16	13°33	9° 5	n.a.			
M 9	4 25 59	7°22'30	3♂23	9°31	2°53	14°18	7° 6	9°27	6°59	10°20	12° 5	15° 8	13°30	9°12	n.a.			
T 10	4 29 55	8°23'43	15°26	11°12	4° 8	15° 4	7°15	9°23	6°57	10°22	12° 6	14°58	13°27	9°19	n.a.			
W 11	4 33 52	9°24'54	27°24	12°53	5°24	15°49	7°25	9°19	6°55	10°24	12° 7	14°47	13°23	9°26	n.a.			
T 12	4 37 48	10°26'05	9♂18	14°35	6°39	16°34	7°34	9°15	6°53	10°26	12° 8	14°36	13°20	9°32	n.a.			
F 13	4 41 45	11°27'15	21° 9	16°17	7°55	17°19	7°43	9°11	6°50	10°28	12° 8	14°25	13°17	9°39	n.a.			
S 14	4 45 42	12°28'24	3♂ 0	18° 0	9°10	18° 4	7°52	9° 7	6°48	10°30	12° 9	14°16	13°14	9°46	n.a.			
S 15	4 49 38	13°29'32	14°54	19°43	10°25	18°50	8° 1	9° 4	6°46	10°32	12°10	14° 9	13°11	9°52	n.a.			
M 16	4 53 35	14°30'39	26°55	21°26	11°41	19°35	8° 9	9° 0	6°43	10°34	12°11	14° 5	13° 8	9°59	n.a.			
T 17	4 57 31	15°31'44	9♂ 8	23°10	12°56	20°20	8°18	8°56	6°41	10°36	12°12	14° 3	13° 4	10° 6	n.a.			
W 18	5 1 28	16°32'48	21°36	24°54	14°11	21° 6	8°26	8°53	6°38	10°38	12°13	14°D 3	13° 1	10°13	n.a.			
T 19	5 5 24	17°33'51	4♂26	26°38	15°26	21°51	8°35	8°50	6°36	10°40	12°14	14° 4	12°58	10°19	n.a.			
F 20	5 9 21	18°34'52	17°41	28°22	16°42	22°36	8°43	8°46	6°34	10°41	12°15	14°R 4	12°55	10°26	n.a.			
S 21	5 13 17	19°35'52	1♂25	0♂ 6	17°57	23°22	8°51	8°43	6°31	10°43	12°16	14° 3	12°52	10°33	n.a.			
S 22	5 17 14	20°36'51	15°39	1°51	19°12	24° 7	8°59	8°40	6°29	10°45	12°17	13°59	12°49	10°39	n.a.			
M 23	5 21 11	21°37'48	0♂21	3°34	20°27	24°53	9° 7	8°37	6°26	10°47	12°18	13°53	12°45	10°46	n.a.			
T 24	5 25 7	22°38'44	15°25	5°18	21°43	25°38	9°15	8°34	6°24	10°49	12°19	13°44	12°42	10°53	n.a.			
W 25	5 29 4	23°39'39	0♂41	7° 0	22°58	26°24	9°22	8°32	6°21	10°51	12°20	13°33	12°39	11° 0	n.a.			
T 26	5 33 0	24°40'32	16° 0	8°41	24°13	27° 9	9°30	8°29	6°19	10°52	12°21	13°23	12°36	11° 6	n.a.			
F 27	5 36 57	25°41'24	1♂ 8	10°21	25°28	27°55	9°37	8°26	6°16	10°54	12°22	13°13	12°33	11°13	n.a.			
S 28	5 40 53	26°42'15	15°58	12° 0	26°43	28°41	9°44	8°24	6°13	10°56	12°23	13° 5	12°29	11°20	n.a.			
S 29	5 44 50	27°43'05	0♂22	13°36	27°58	29°26	9°51	8°21	6°11	10°58	12°25	13° 0	12°26	11°27	n.a.			
M 30	5 48 47	28°43'54	14°18	15° 9	29°14	0♂12	9°58	8°19	6° 8	10°59	12°26	12°57	12°23	11°33	n.a.			
T 31	5 52 43	29♂44'41	27♂47	16♂39	0♂29	0♂58	10♂ 4	8♂17	6♂ 6	11♂ 1	12♂27	12°D56	12♂20	11♂40	n.a.			

Delta T = 08h01m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]