

SWISS EPHEMERIS for the year 1157 BCE

JANUARY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	5 55 28	0327'21	3♋45	13♌20	13♍50	12♎18	21♏48	5♐26	2°R 6	26♑11	4♒20	26♓10	27♔42	26♕47	n.a.
T 2	5 59 25	1°28'07	15°39	15° 4	14°53	13° 2	21°59	5°32	2II 4	26°12	4°21	26°11	27°38	26°54	n.a.
W 3	6 3 21	2°28'51	27°28	16°46	15°57	13°47	22°11	5°39	2° 2	26°13	4°22	26°R12	27°35	27° 0	n.a.
T 4	6 7 18	3°29'33	9♉17	18°27	17° 0	14°32	22°23	5°46	2° 0	26°14	4°24	26°12	27°32	27° 7	n.a.
F 5	6 11 14	4°30'13	21°13	20° 5	18° 4	15°16	22°35	5°53	1°58	26°15	4°25	26°10	27°29	27°14	n.a.
S 6	6 15 11	5°30'52	3♊19	21°40	19° 8	16° 1	22°46	5°59	1°56	26°16	4°27	26° 6	27°26	27°20	n.a.
S 7	6 19 8	6°31'29	15°40	23°12	20°13	16°46	22°58	6° 6	1°53	26°17	4°28	26° 0	27°22	27°27	n.a.
M 8	6 23 4	7°32'04	28°20	24°41	21°18	17°30	23°11	6°13	1°52	26°18	4°29	25°53	27°19	27°34	n.a.
T 9	6 27 1	8°32'37	11II20	26° 4	22°23	18°15	23°23	6°20	1°50	26°19	4°31	25°44	27°16	27°40	n.a.
W10	6 30 57	9°33'08	24°41	27°23	23°28	18°59	23°35	6°27	1°48	26°20	4°32	25°36	27°13	27°47	n.a.
T 11	6 34 54	10°33'38	8♌20	28°35	24°33	19°44	23°47	6°34	1°46	26°21	4°34	25°29	27°10	27°54	n.a.
F 12	6 38 50	11°34'06	22°16	29°41	25°39	20°28	24° 0	6°41	1°44	26°22	4°35	25°23	27° 7	28° 0	n.a.
S 13	6 42 47	12°34'32	6♋23	0♌40	26°45	21°12	24°12	6°48	1°42	26°23	4°37	25°19	27° 3	28° 7	n.a.
S 14	6 46 44	13°34'56	20°37	1°30	27°51	21°57	24°25	6°55	1°40	26°24	4°38	25°D18	27° 0	28°14	n.a.
M15	6 50 40	14°35'18	4♎55	2°13	28°57	22°41	24°37	7° 3	1°39	26°25	4°40	25°18	26°57	28°20	n.a.
T 16	6 54 37	15°35'39	19°12	2°46	0♌ 4	23°25	24°50	7°10	1°37	26°26	4°41	25°19	26°54	28°27	n.a.
W17	6 58 33	16°35'59	3♌27	3°10	1°10	24° 9	25° 3	7°17	1°35	26°26	4°43	25°20	26°51	28°34	n.a.
T 18	7 2 30	17°36'16	17°35	3°24	2°17	24°53	25°16	7°24	1°34	26°27	4°44	25°R21	26°48	28°40	n.a.
F 19	7 6 26	18°36'32	1♌38	3°R28	3°24	25°37	25°29	7°31	1°32	26°28	4°46	25°20	26°44	28°47	n.a.
S 20	7 10 23	19°36'47	15°32	3°22	4°31	26°21	25°41	7°39	1°31	26°28	4°47	25°18	26°41	28°54	n.a.
S 21	7 14 19	20°37'00	29°18	3° 7	5°38	27° 5	25°54	7°46	1°29	26°29	4°49	25°14	26°38	29° 0	n.a.
M22	7 18 16	21°37'11	12♌53	2°43	6°46	27°49	26° 8	7°53	1°28	26°29	4°50	25° 9	26°35	29° 7	n.a.
T 23	7 22 13	22°37'21	26°15	2°10	7°54	28°33	26°21	8° 1	1°26	26°30	4°52	25° 3	26°32	29°14	n.a.
W24	7 26 9	23°37'28	9♌25	1°30	9° 1	29°17	26°34	8° 8	1°25	26°31	4°53	24°58	26°28	29°20	n.a.
T 25	7 30 6	24°37'34	22°19	0°43	10° 9	0♋ 1	26°47	8°15	1°24	26°31	4°55	24°53	26°25	29°27	n.a.
F 26	7 34 2	25°37'38	4♌59	29♌50	11°17	0°45	27° 1	8°23	1°23	26°31	4°57	24°50	26°22	29°34	n.a.
S 27	7 37 59	26°37'39	17°24	28°53	12°25	1°29	27°14	8°30	1°21	26°32	4°58	24°49	26°19	29°40	n.a.
S 28	7 41 55	27°37'38	29°36	27°54	13°33	2°12	27°27	8°38	1°20	26°32	5° 0	24°D49	26°16	29°47	n.a.
M29	7 45 52	28°37'35	11♋37	26°53	14°42	2°56	27°41	8°45	1°19	26°33	5° 1	24°50	26°13	29°54	n.a.
T 30	7 49 48	29°37'30	23°31	25°53	15°50	3°40	27°54	8°53	1°18	26°33	5° 3	24°51	26° 9	0♉ 0	n.a.
W31	7 53 45	0♌37'22	5♉20	24♌54	16♌59	4♋23	28♌ 8	9♌ 0	1II17	26♌33	5♌ 4	24♌53	26♌ 6	0♉ 7	n.a.

Delta T = 08h03m20s Julian Calendar 1 Jan. 1157 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1158 BCE  
 The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	7 57 42	1♌37'12	17♉10	23°R57	18♌ 7	5♋ 7	28♌21	9♌ 8	1°R16	26♌33	5♌ 6	24♌54	26♌ 3	0♉14	n.a.
F 2	8 1 38	2°37'00	29° 5	23♌ 4	19°16	5°50	28°35	9°15	1II15	26°34	5° 8	24°R55	26° 0	0°20	n.a.
S 3	8 5 35	3°36'45	11♊10	22°16	20°25	6°34	28°49	9°23	1°15	26°34	5° 9	24°55	25°57	0°27	n.a.
S 4	8 9 31	4°36'28	23°31	21°33	21°34	7°17	29° 3	9°30	1°14	26°34	5°11	24°54	25°54	0°34	n.a.
M 5	8 13 28	5°36'09	6II10	20°56	22°43	8° 0	29°16	9°38	1°13	26°34	5°12	24°52	25°50	0°40	n.a.
T 6	8 17 24	6°35'47	19°12	20°25	23°52	8°44	29°30	9°45	1°12	26°34	5°14	24°49	25°47	0°47	n.a.
W 7	8 21 21	7°35'23	2♌38	20° 0	25° 1	9°27	29°44	9°53	1°12	26°34	5°16	24°47	25°44	0°54	n.a.
T 8	8 25 17	8°34'57	16°27	19°41	26°11	10°10	29°58	10° 0	1°11	26°R34	5°17	24°45	25°41	1° 0	n.a.
F 9	8 29 14	9°34'28	0♋39	19°29	27°20	10°53	0♋12	10° 8	1°11	26°34	5°19	24°43	25°38	1° 7	n.a.
S 10	8 33 11	10°33'57	15° 8	19°23	28°30	11°36	0°26	10°15	1°10	26°34	5°20	24°42	25°34	1°14	n.a.
S 11	8 37 7	11°33'24	29°49	19°D23	29°39	12°19	0°40	10°23	1°10	26°34	5°22	24°D42	25°31	1°20	n.a.
M12	8 41 4	12°32'48	14♎34	19°28	0♌49	13° 2	0°54	10°31	1° 9	26°34	5°23	24°43	25°28	1°27	n.a.
T 13	8 45 0	13°32'11	29°18	19°40	1°59	13°45	1° 8	10°38	1° 9	26°34	5°25	24°43	25°25	1°34	n.a.
W14	8 48 57	14°31'31	13♌53	19°56	3° 8	14°28	1°22	10°46	1° 9	26°33	5°27	24°44	25°22	1°40	n.a.
T 15	8 52 53	15°30'50	28°16	20°18	4°18	15°11	1°36	10°53	1° 9	26°33	5°28	24°45	25°19	1°47	n.a.
F 16	8 56 50	16°30'07	12♌23	20°44	5°28	15°54	1°50	11° 1	1° 8	26°33	5°30	24°R45	25°15	1°54	n.a.
S 17	9 0 46	17°29'22	26°14	21°15	6°38	16°37	2° 4	11° 8	1° 8	26°33	5°31	24°45	25°12	2° 0	n.a.
S 18	9 4 43	18°28'35	9♌47	21°51	7°48	17°20	2°18	11°16	1°D 8	26°32	5°33	24°45	25° 9	2° 7	n.a.
M19	9 8 40	19°27'47	23° 4	22°30	8°58	18° 2	2°33	11°23	1° 8	26°32	5°34	24°44	25° 6	2°14	n.a.
T 20	9 12 36	20°26'56	6♌ 4	23°13	10° 9	18°45	2°47	11°31	1° 8	26°32	5°36	24°44	25° 3	2°20	n.a.
W21	9 16 33	21°26'04	18°51	24° 0	11°19	19°28	3° 1	11°38	1° 9	26°31	5°37	24°43	25° 0	2°27	n.a.
T 22	9 20 29	22°25'09	1♌24	24°50	12°29	20°10	3°15	11°46	1° 9	26°31	5°39	24°43	24°56	2°34	n.a.
F 23	9 24 26	23°24'12	13°46	25°43	13°40	20°53	3°30	11°53	1° 9	26°30	5°41	24°43	24°53	2°41	n.a.
S 24	9 28 22	24°23'13	25°57	26°39	14°50	21°35	3°44	12° 1	1° 9	26°30	5°42	24°43	24°50	2°47	n.a.
S 25	9 32 19	25°22'12	7♋59	27°38	16° 1	22°18	3°58	12° 8	1°10	26°29	5°44	24°43	24°47	2°54	n.a.
M26	9 36 15	26°21'08	19°55	28°40	17°11	23° 0	4°12	12°15	1°10	26°29	5°45	24°43	24°44	3° 1	n.a.
T 27	9 40 12	27°20'03	1♉46	29°45	18°22	23°43	4°27	12°23	1°10	26°28	5°47	24°42	24°40	3° 7	n.a.
W28	9 44 9	28°18'55	13°35	0♌52	19°32	24°25	4°41	12°30	1°11	26°27	5°48	24°42	24°37	3°14	n.a.
T 29	9 48 5	29♌17'44	25♉25	2♌ 1	20♌43	25♋ 7	4♋55	12♌37	1II11	26♌27	5♌49	24♌41	24♌34	3♉21	n.a.

Delta T = 08h03m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1157 BCE

MARCH 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 52 2	0♠16°32	7♃21	3♁12	21♃54	25♁49	5♁10	12♁45	1♁12	26°R26	5♁51	24°R41	24♁31	3♁27	n.a.
S 2	9 55 58	1°15'17	19°25	4°26	23° 4	26°32	5°24	12°52	1°13	26♁25	5°52	24♁40	24°28	3°34	n.a.
S 3	9 59 55	2°14'00	1♁43	5°42	24°15	27°14	5°38	12°59	1°13	26°24	5°54	24°D40	24°25	3°41	n.a.
M 4	10 3 51	3°12'40	14°18	7° 0	25°26	27°56	5°53	13° 7	1°14	26°24	5°55	24°40	24°21	3°47	n.a.
T 5	10 7 48	4°11'18	27°15	8°20	26°37	28°38	6° 7	13°14	1°15	26°23	5°57	24°41	24°18	3°54	n.a.
W 6	10 11 44	5° 9'54	10♃37	9°42	27°48	29°20	6°22	13°21	1°16	26°22	5°58	24°42	24°15	4° 1	n.a.
T 7	10 15 41	6° 8'27	24°25	11° 5	28°59	0♁ 2	6°36	13°28	1°17	26°21	6° 0	24°43	24°12	4° 7	n.a.
F 8	10 19 38	7° 6'58	8♁40	12°31	0♁10	0°44	6°50	13°35	1°18	26°20	6° 1	24°44	24° 9	4°14	n.a.
S 9	10 23 34	8° 5'27	23°17	13°58	1°21	1°26	7° 5	13°43	1°19	26°19	6° 2	24°R44	24° 5	4°21	n.a.
S 10	10 27 31	9° 3'53	8♁13	15°27	2°32	2° 8	7°19	13°50	1°20	26°18	6° 4	24°44	24° 2	4°27	n.a.
M 11	10 31 27	10° 2'18	23°19	16°58	3°43	2°49	7°33	13°57	1°21	26°17	6° 5	24°43	23°59	4°34	n.a.
T 12	10 35 24	11° 0'40	8♁26	18°31	4°54	3°31	7°48	14° 4	1°22	26°16	6° 6	24°41	23°56	4°41	n.a.
W 13	10 39 20	11°59'01	23°24	20° 6	6° 5	4°13	8° 2	14°11	1°23	26°15	6° 8	24°39	23°53	4°47	n.a.
T 14	10 43 17	12°57'20	8♁ 7	21°42	7°16	4°54	8°16	14°18	1°25	26°14	6° 9	24°37	23°50	4°54	n.a.
F 15	10 47 13	13°55'38	22°28	23°20	8°28	5°36	8°31	14°25	1°26	26°13	6°10	24°35	23°46	5° 1	n.a.
S 16	10 51 10	14°53'53	6♁25	24°59	9°39	6°18	8°45	14°32	1°27	26°12	6°12	24°34	23°43	5° 7	n.a.
S 17	10 55 7	15°52'08	19°57	26°40	10°50	6°59	8°59	14°38	1°29	26°11	6°13	24°D34	23°40	5°14	n.a.
M 18	10 59 3	16°50'20	3♃ 7	28°24	12° 2	7°41	9°13	14°45	1°30	26°10	6°14	24°34	23°37	5°21	n.a.
T 19	11 3 0	17°48'31	15°56	0♁ 8	13°13	8°22	9°28	14°52	1°32	26° 9	6°15	24°36	23°34	5°27	n.a.
W 20	11 6 56	18°46'41	28°28	1°55	14°25	9° 3	9°42	14°59	1°33	26° 8	6°17	24°37	23°31	5°34	n.a.
T 21	11 10 53	19°44'48	10♁46	3°43	15°36	9°45	9°56	15° 5	1°35	26° 6	6°18	24°39	23°27	5°41	n.a.
F 22	11 14 49	20°42'54	22°53	5°33	16°48	10°26	10°10	15°12	1°37	26° 5	6°19	24°R39	23°24	5°48	n.a.
S 23	11 18 46	21°40'58	4♁52	7°25	17°59	11° 7	10°25	15°19	1°38	26° 4	6°20	24°39	23°21	5°54	n.a.
S 24	11 22 42	22°39'01	16°46	9°18	19°11	11°49	10°39	15°25	1°40	26° 3	6°22	24°37	23°18	6° 1	n.a.
M 25	11 26 39	23°37'01	28°37	11°13	20°22	12°30	10°53	15°32	1°42	26° 1	6°23	24°34	23°15	6° 8	n.a.
T 26	11 30 36	24°35'00	10♁26	13°10	21°34	13°11	11° 7	15°38	1°44	26° 0	6°24	24°29	23°11	6°14	n.a.
W 27	11 34 32	25°32'57	22°16	15° 9	22°45	13°52	11°21	15°45	1°46	25°59	6°25	24°24	23° 8	6°21	n.a.
T 28	11 38 29	26°30'53	4♃ 9	17° 9	23°57	14°33	11°35	15°51	1°47	25°57	6°26	24°18	23° 5	6°28	n.a.
F 29	11 42 25	27°28'46	16° 8	19°11	15°14	15°14	11°49	15°57	1°49	25°56	6°27	24°13	23° 2	6°34	n.a.
S 30	11 46 22	28°26'38	28°14	21°15	26°20	15°55	12° 3	16° 4	1°51	25°55	6°28	24° 8	22°59	6°41	n.a.
S 31	11 50 18	29♁24'28	10♁32	23♁19	27♁32	16♁36	12♁18	16♁10	1♁54	25♁53	6♁29	24♁ 5	22♁56	6♁48	n.a.

Delta T = 08h03m17s Julian Calendar 1 March 1157 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1157 BCE  
 The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

APRIL 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 54 15	0♁22'16	23♁ 5	25♁26	28♁44	17♁17	12♁31	16♁16	1♁56	25°R52	6♁30	24°R 4	22♁52	6♁54	n.a.
T 2	11 58 11	1°20'02	5♃57	27°33	29°56	17°58	12°45	16°22	1°58	25♁51	6°31	24°D 3	22°49	7° 1	n.a.
W 3	12 2 8	2°17'46	19°11	29°42	1♁ 7	18°39	12°59	16°28	2° 0	25°49	6°32	24♁ 4	22°46	7° 8	n.a.
T 4	12 6 5	3°15'29	2♁51	1♁51	2°19	19°20	13°13	16°34	2° 2	25°48	6°33	24° 6	22°43	7°14	n.a.
F 5	12 10 1	4°13'09	16°58	4° 1	3°31	20° 0	13°27	16°40	2° 5	25°46	6°34	24°R 7	22°40	7°21	n.a.
S 6	12 13 58	5°10'48	1♁31	6°12	4°43	20°41	13°41	16°46	2° 7	25°45	6°35	24° 7	22°37	7°28	n.a.
S 7	12 17 54	6° 8'25	16°26	8°22	5°55	21°22	13°55	16°52	2° 9	25°43	6°36	24° 5	22°33	7°34	n.a.
M 8	12 21 51	7° 6'01	1♁37	10°33	7° 7	22° 2	14° 8	16°57	2°12	25°42	6°37	24° 1	22°30	7°41	n.a.
T 9	12 25 47	8° 3'35	16°54	12°43	8°19	22°43	14°22	17° 3	2°14	25°40	6°38	23°56	22°27	7°48	n.a.
W 10	12 29 44	9° 1'08	2♁ 6	14°53	9°30	23°23	14°36	17° 9	2°16	25°39	6°39	23°50	22°24	7°54	n.a.
T 11	12 33 40	9°58'39	17° 4	17° 2	10°42	24° 4	14°49	17°14	2°19	25°37	6°40	23°43	22°21	8° 1	n.a.
F 12	12 37 37	10°56'10	1♁39	19°10	11°54	24°44	15° 3	17°20	2°22	25°36	6°40	23°37	22°17	8° 8	n.a.
S 13	12 41 33	11°53'40	15°47	21°16	13° 6	25°25	15°17	17°25	2°24	25°34	6°41	23°32	22°14	8°15	n.a.
S 14	12 45 30	12°51'08	29°25	23°21	14°18	26° 5	15°30	17°31	2°27	25°32	6°42	23°30	22°11	8°21	n.a.
M 15	12 49 27	13°48'36	12♃36	25°23	15°31	26°46	15°44	17°36	2°29	25°31	6°43	23°D29	22° 8	8°28	n.a.
T 16	12 53 23	14°46'02	25°23	27°24	16°43	27°26	15°57	17°41	2°32	25°29	6°44	23°29	22° 5	8°35	n.a.
W 17	12 57 20	15°43'28	7♁49	29°22	17°55	28° 6	16°10	17°46	2°35	25°28	6°44	23°30	22° 2	8°41	n.a.
T 18	13 1 16	16°40'53	19°59	1♁18	19° 7	28°47	16°24	17°51	2°38	25°26	6°45	23°R31	21°58	8°48	n.a.
F 19	13 5 13	17°38'17	1♁59	3°12	20°19	29°27	16°37	17°57	2°40	25°25	6°46	23°31	21°55	8°55	n.a.
S 20	13 9 9	18°35'40	13°52	5° 3	21°31	0♃ 7	16°50	18° 1	2°43	25°23	6°46	23°29	21°52	9° 1	n.a.
S 21	13 13 6	19°33'02	25°41	6°51	22°44	0°47	17° 3	18° 6	2°46	25°21	6°47	23°24	21°49	9° 8	n.a.
M 22	13 17 2	20°30'22	7♁29	8°37	23°56	1°27	17°16	18°11	2°49	25°20	6°48	23°17	21°46	9°15	n.a.
T 23	13 20 59	21°27'43	19°20	10°20	25° 8	2° 7	17°29	18°16	2°52	25°18	6°48	23° 8	21°42	9°21	n.a.
W 24	13 24 56	22°25'02	1♁14	12° 0	26°20	2°48	17°42	18°21	2°55	25°16	6°49	22°57	21°39	9°28	n.a.
T 25	13 28 52	23°22'20	13°13	13°37	27°33	3°28	17°55	18°25	2°58	25°15	6°49	22°46	21°36	9°35	n.a.
F 26	13 32 49	24°19'37	25°18	15°12	28°45	4° 8	18° 8	18°30	3° 1	25°13	6°50	22°35	21°33	9°41	n.a.
S 27	13 36 45	25°16'53	7♁32	16°43	29°57	4°48	18°21	18°34	3° 4	25°12	6°50	22°26	21°30	9°48	n.a.
S 28	13 40 42	26°14'09	19°56	18°12	1♁10	5°27	18°34	18°38	3° 7	25°10	6°51	22°18	21°27	9°55	n.a.
M 29	13 44 38	27°11'23	2♃32	19°37	2°22	6° 7	18°46	18°43	3°10	25° 8	6°51	22°13	21°23	10° 2	n.a.
T 30	13 48 35	28♁ 8'36	15♁24	21♁ 0	3♁34	6♁47	18♁59	18♁47	3♁13	25♁ 7	6♁52	22♁11	21♁20	10♁ 8	n.a.

Delta T = 08h03m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1157 BCE

MAY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 52 31	29°5'48	28°35	22°20	4°47	7°27	19°12	18°51	3°16	25°R 5	6°52	22°D10	21°17	10°15	n.a.
T 2	13 56 28	0°2'59	12°0	23°36	5°59	8°7	19°24	18°55	3°19	25°4	6°52	22°10	21°14	10°22	n.a.
F 3	14 0 25	1°0'09	26°3	24°50	7°12	8°47	19°37	18°59	3°23	25°2	6°53	22°R10	21°11	10°28	n.a.
S 4	14 4 21	1°57'18	10°23	26°0	8°24	9°26	19°49	19°3	3°26	25°0	6°53	22°9	21°8	10°35	n.a.
S 5	14 8 18	2°54'27	25°6	27°7	9°37	10°6	20°1	19°7	3°29	24°59	6°53	22°6	21°4	10°42	n.a.
M 6	14 12 14	3°51'34	10°7	28°11	10°49	10°46	20°13	19°10	3°32	24°57	6°54	22°0	21°1	10°48	n.a.
T 7	14 16 11	4°48'41	25°18	29°11	12°2	11°25	20°26	19°14	3°36	24°56	6°54	21°52	20°58	10°55	n.a.
W 8	14 20 7	5°45'47	10°29	0°11	13°14	12°5	20°38	19°18	3°39	24°54	6°54	21°42	20°55	11°2	n.a.
T 9	14 24 4	6°42'53	25°29	1°1	14°27	12°45	20°50	19°21	3°42	24°52	6°55	21°32	20°52	11°8	n.a.
F 10	14 28 0	7°39'58	10°9	1°51	15°39	13°24	21°1	19°24	3°46	24°51	6°55	21°22	20°48	11°15	n.a.
S 11	14 31 57	8°37'03	24°23	2°37	16°52	14°4	21°13	19°28	3°49	24°49	6°55	21°14	20°45	11°22	n.a.
S 12	14 35 54	9°34'09	8°8	3°19	18°5	14°43	21°25	19°31	3°52	24°48	6°55	21°9	20°42	11°29	n.a.
M13	14 39 50	10°31'14	21°23	3°58	19°17	15°23	21°37	19°34	3°56	24°46	6°55	21°6	20°39	11°35	n.a.
T 14	14 43 47	11°28'19	4°12	4°32	20°30	16°2	21°48	19°37	3°59	24°45	6°55	21°4	20°36	11°42	n.a.
W15	14 47 43	12°25'23	16°39	5°2	21°43	16°41	22°0	19°40	4°3	24°43	6°55	21°4	20°33	11°49	n.a.
T 16	14 51 40	13°22'28	28°48	5°28	22°56	17°21	22°11	19°43	4°6	24°42	6°55	21°4	20°29	11°55	n.a.
F 17	14 55 36	14°19'33	10°46	5°49	24°8	18°0	22°23	19°45	4°10	24°40	6°56	21°3	20°26	12°2	n.a.
S 18	14 59 33	15°16'38	22°37	6°6	25°21	18°40	22°34	19°48	4°13	24°39	6°R56	21°0	20°23	12°9	n.a.
S 19	15 3 29	16°13'43	4°25	6°19	26°34	19°19	22°45	19°50	4°17	24°37	6°56	20°54	20°20	12°15	n.a.
M20	15 7 26	17°10'48	16°15	6°27	27°47	19°58	22°56	19°53	4°20	24°36	6°55	20°45	20°17	12°22	n.a.
T 21	15 11 23	18°7'53	28°9	6°R30	29°0	20°37	23°7	19°55	4°24	24°34	6°55	20°34	20°14	12°29	n.a.
W22	15 15 19	19°4'58	10°18	6°29	0°13	21°17	23°18	19°57	4°27	24°33	6°55	20°21	20°10	12°35	n.a.
T 23	15 19 16	20°2'04	22°18	6°23	1°26	21°56	23°28	19°59	4°31	24°31	6°55	20°8	20°7	12°42	n.a.
F 24	15 23 12	20°59'09	4°35	6°13	2°38	22°35	23°39	20°2	4°34	24°30	6°55	19°55	20°4	12°49	n.a.
S 25	15 27 9	21°56'14	17°1	5°58	3°51	23°14	23°50	20°3	4°38	24°28	6°55	19°43	20°1	12°56	n.a.
S 26	15 31 5	22°53'20	29°38	5°39	5°4	23°53	24°0	20°5	4°41	24°27	6°55	19°33	19°58	13°2	n.a.
M27	15 35 2	23°50'25	12°26	5°16	6°17	24°32	24°11	20°7	4°45	24°26	6°55	19°27	19°54	13°9	n.a.
T 28	15 38 58	24°47'30	25°26	4°50	7°31	25°11	24°21	20°9	4°49	24°24	6°54	19°23	19°51	13°16	n.a.
W29	15 42 55	25°44'35	8°41	4°20	8°44	25°51	24°31	20°10	4°52	24°23	6°54	19°22	19°48	13°22	n.a.
T 30	15 46 52	26°41'40	22°13	3°47	9°57	26°30	24°41	20°12	4°56	24°22	6°54	19°21	19°45	13°29	n.a.
F 31	15 50 48	27°38'45	6°3	3°13	11°8	27°8	24°51	20°13	4°59	24°20	6°54	19°21	19°42	13°36	n.a.

Delta T = 08h03m14s Julian Calendar 1 May 1157 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1157 BCE  
 The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

JUNE 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 54 45	28°35'50	20°11	2°R36	12°23	27°47	25°1	20°14	5°11	24°R19	6°R53	19°R20	19°39	13°42	n.a.
S 2	15 58 41	29°32'55	4°58	1°11	13°36	28°26	25°10	20°15	5°7	24°18	6°53	19°17	19°35	13°49	n.a.
M 3	16 2 38	0°30'00	19°21	1°19	14°49	29°5	25°20	20°16	5°10	24°17	6°53	19°11	19°32	13°56	n.a.
T 4	16 6 34	1°27'06	4°13	0°41	16°2	29°44	25°29	20°17	5°14	24°15	6°52	19°3	19°29	14°3	n.a.
W 5	16 10 31	2°24'11	19°7	0°3	17°16	0°11	25°39	20°18	5°18	24°14	6°52	18°53	19°26	14°9	n.a.
T 6	16 14 27	3°21'18	3°54	29°27	18°29	1°2	25°48	20°19	5°21	24°13	6°51	18°42	19°23	14°16	n.a.
F 7	16 18 24	4°18'24	18°26	28°52	19°42	1°41	25°57	20°20	5°25	24°12	6°51	18°32	19°20	14°23	n.a.
S 8	16 22 21	5°15'32	2°35	28°21	20°56	2°20	26°6	20°20	5°29	24°11	6°51	18°24	19°16	14°29	n.a.
S 9	16 26 17	6°12'40	16°19	27°53	22°9	2°58	26°15	20°20	5°32	24°10	6°50	18°18	19°13	14°36	n.a.
M10	16 30 14	7°9'48	29°36	27°28	23°22	3°37	26°24	20°21	5°36	24°9	6°50	18°14	19°10	14°43	n.a.
T 11	16 34 10	8°6'58	12°27	27°8	24°36	4°16	26°32	20°21	5°40	24°8	6°49	18°13	19°7	14°49	n.a.
W12	16 38 7	9°4'09	24°56	26°52	25°49	4°55	26°41	20°21	5°43	24°7	6°49	18°D13	19°4	14°56	n.a.
T 13	16 42 3	10°1'20	7°8	26°42	27°3	5°33	26°49	20°R21	5°47	24°6	6°48	18°R13	19°0	15°3	n.a.
F 14	16 46 0	10°58'32	19°7	26°D37	28°16	6°12	26°57	20°21	5°50	24°5	6°47	18°13	18°57	15°10	n.a.
S 15	16 49 56	11°55'46	0°59	26°37	29°30	6°51	27°5	20°21	5°54	24°4	6°47	18°11	18°54	15°16	n.a.
S 16	16 53 53	12°53'00	12°49	26°44	0°11	7°29	27°13	20°21	5°58	24°3	6°46	18°7	18°51	15°23	n.a.
M17	16 57 50	13°50'16	24°41	26°56	1°57	8°8	27°21	20°20	6°1	24°2	6°45	18°1	18°48	15°30	n.a.
T 18	17 1 46	14°47'32	6°40	27°14	3°10	8°47	27°29	20°20	6°5	24°1	6°45	17°52	18°45	15°36	n.a.
W19	17 5 43	15°44'50	18°48	27°38	4°24	9°25	27°36	20°19	6°9	24°0	6°44	17°42	18°41	15°43	n.a.
T 20	17 9 39	16°42'09	1°11	28°8	5°38	10°4	27°44	20°18	6°12	23°59	6°43	17°31	18°38	15°50	n.a.
F 21	17 13 36	17°39'29	13°37	28°44	6°51	10°43	27°51	20°17	6°16	23°58	6°43	17°20	18°35	15°56	n.a.
S 22	17 17 32	18°36'50	26°20	29°26	8°5	11°21	27°58	20°17	6°19	23°58	6°42	17°11	18°32	16°3	n.a.
S 23	17 21 29	19°34'12	9°15	0°11	9°19	12°0	28°5	20°16	6°23	23°57	6°41	17°3	18°29	16°10	n.a.
M24	17 25 26	20°31'35	22°22	1°8	10°33	12°38	28°12	20°14	6°27	23°56	6°40	16°58	18°26	16°17	n.a.
T 25	17 29 22	21°28'59	5°40	2°8	11°46	13°17	28°18	20°13	6°30	23°55	6°40	16°56	18°22	16°23	n.a.
W26	17 33 19	22°26'23	19°10	3°13	13°0	13°55	28°25	20°12	6°34	23°55	6°39	16°D55	18°19	16°30	n.a.
T 27	17 37 15	23°23'49	2°51	4°24	14°14	14°34	28°31	20°11	6°37	23°54	6°38	16°56	18°16	16°37	n.a.
F 28	17 41 12	24°21'15	16°44	5°40	15°28	15°12	28°37	20°9	6°41	23°54	6°37	16°57	18°13	16°43	n.a.
S 29	17 45 8	25°18'42	0°48	7°1	16°42	15°51	28°43	20°7	6°44	23°53	6°36	16°R57	18°10	16°50	n.a.
S 30	17 49 5	26°11'16	15°3	8°11	17°56	16°11	28°49	20°6	6°48	23°52	6°35	16°55	18°6	16°57	n.a.

Delta T = 08h03m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1157 BCE

JULY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 53 1	27Ⅲ13'40	29♁27	9Ⅱ59	19Ⅱ10	17Ⅱ 7	28♃55	20°R 4	6Ⅱ51	23°R52	6°R35	16°R52	18≈ 3	17°R 4	n.a.		
T 2	17 56 58	28°11'10	13♁56	11°34	20°24	17°46	29° 0	20≈ 2	6°55	23≈51	6≈34	16≈46	18° 0	17°10	n.a.		
W 3	18 0 55	29° 8'41	28°25	13°13	21°38	18°24	29° 5	20° 0	6°58	23°51	6°33	16°39	17°57	17°17	n.a.		
T 4	18 4 51	0♁ 6'14	12♁47	14°57	22°52	19° 2	29°11	19°58	7° 2	23°51	6°32	16°32	17°54	17°24	n.a.		
F 5	18 8 48	1° 3'48	26°58	16°44	24° 6	19°41	29°16	19°56	7° 5	23°50	6°31	16°25	17°51	17°30	n.a.		
S 6	18 12 44	2° 1'23	10♁51	18°33	25°20	20°19	29°20	19°53	7° 8	23°50	6°30	16°20	17°47	17°37	n.a.		
S 7	18 16 41	2°59'00	24°24	20°26	26°34	20°57	29°25	19°51	7°12	23°49	6°29	16°16	17°44	17°44	n.a.		
M 8	18 20 37	3°56'38	7≈34	22°21	27°48	21°36	29°30	19°49	7°15	23°49	6°28	16°14	17°41	17°50	n.a.		
T 9	18 24 34	4°54'18	20°23	24°17	29° 2	22°14	29°34	19°46	7°19	23°49	6°27	16°D13	17°38	17°57	n.a.		
W10	18 28 30	5°52'00	2♃52	26°16	0♁16	22°52	29°38	19°43	7°22	23°49	6°26	16°14	17°35	18° 4	n.a.		
T 11	18 32 27	6°49'43	15° 5	28°15	1°31	23°31	29°42	19°41	7°25	23°48	6°25	16°16	17°32	18°11	n.a.		
F 12	18 36 24	7°47'28	27° 6	0♁15	2°45	24° 9	29°46	19°38	7°28	23°48	6°24	16°17	17°28	18°17	n.a.		
S 13	18 40 20	8°45'15	9°R 0	2°16	3°59	24°47	29°49	19°35	7°32	23°48	6°23	16°R18	17°25	18°24	n.a.		
S 14	18 44 17	9°43'04	20°51	4°17	5°13	25°25	29°53	19°32	7°35	23°48	6°22	16°17	17°22	18°31	n.a.		
M15	18 48 13	10°40'54	2♃46	6°17	6°28	26° 3	29°56	19°29	7°38	23°48	6°21	16°15	17°19	18°37	n.a.		
T 16	18 52 10	11°38'47	14°48	8°18	7°42	26°42	29°59	19°26	7°41	23°48	6°19	16°11	17°16	18°44	n.a.		
W17	18 56 6	12°36'42	27° 0	10°18	8°57	27°20	0°R 2	19°23	7°45	23°D48	6°18	16° 6	17°12	18°51	n.a.		
T 18	19 0 3	13°34'38	9Ⅱ27	12°17	10°11	27°58	0° 4	19°19	7°48	23°48	6°17	16° 1	17° 9	18°58	n.a.		
F 19	19 3 59	14°32'36	22° 9	14°16	11°25	28°36	0° 7	19°16	7°51	23°48	6°16	15°55	17° 6	19° 4	n.a.		
S 20	19 7 56	15°30'37	5♁ 8	16°14	12°40	29°14	0° 9	19°13	7°54	23°48	6°15	15°51	17° 3	19°11	n.a.		
S 21	19 11 53	16°28'39	18°23	18°10	13°54	29°52	0°11	19° 9	7°57	23°48	6°14	15°47	17° 0	19°18	n.a.		
M22	19 15 49	17°26'43	1♁53	20° 6	15° 9	0♁31	0°13	19° 5	8° 0	23°48	6°13	15°45	16°57	19°24	n.a.		
T 23	19 19 46	18°24'48	15°36	22° 0	16°23	1° 9	0°15	19° 2	8° 3	23°48	6°11	15°D44	16°53	19°31	n.a.		
W24	19 23 42	19°22'56	29°29	23°54	17°38	1°47	0°16	18°58	8° 6	23°49	6°10	15°45	16°50	19°38	n.a.		
T 25	19 27 39	20°21'04	13Ⅲ31	25°46	18°53	2°25	0°18	18°54	8° 9	23°49	6° 9	15°46	16°47	19°44	n.a.		
F 26	19 31 35	21°19'15	27°38	27°37	20° 7	3° 3	0°19	18°50	8°12	23°49	6° 8	15°48	16°44	19°51	n.a.		
S 27	19 35 32	22°17'27	11≈50	29°27	21°22	3°41	0°20	18°46	8°15	23°49	6° 7	15°49	16°41	19°58	n.a.		
S 28	19 39 28	23°15'40	26° 2	1♁15	22°36	4°19	0°20	18°42	8°18	23°50	6° 6	15°R49	16°37	20° 5	n.a.		
M29	19 43 25	24°13'56	10Ⅱ14	3° 3	23°51	4°57	0°21	18°38	8°20	23°50	6° 4	15°48	16°34	20°11	n.a.		
T 30	19 47 22	25°12'13	24°23	4°49	25° 6	5°35	0°21	18°34	8°23	23°51	6° 3	15°47	16°31	20°18	n.a.		
W31	19 51 18	26♁10'31	8♁26	6♁34	26♁20	6♁13	0°R21	18≈30	8Ⅱ26	23≈51	6≈ 2	15≈44	16≈28	20°R25	n.a.		

Delta T = 08h03m10s Julian Calendar 1 July 1157 BCE == Greg. Calendar 20 June 1157 BCE  
 The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 55 15	27♁ 8'52	22♁21	8♁18	27♁35	6♁51	0°R21	18°R26	8Ⅱ29	23≈52	6°R 1	15°R42	16≈25	20°R31	n.a.		
F 2	19 59 11	28° 7'14	6♁ 4	10° 0	28°50	7°29	0°R21	18≈22	8°31	23°52	6≈ 0	15≈39	16°22	20°38	n.a.		
S 3	20 3 8	29° 5'38	19°33	11°42	0♁ 4	8° 7	0°20	18°17	8°34	23°53	5°58	15°37	16°18	20°45	n.a.		
S 4	20 7 4	0♁ 4'04	2≈47	13°22	1°19	8°45	0°20	18°13	8°36	23°53	5°57	15°36	16°15	20°52	n.a.		
M 5	20 11 1	1° 2'33	15°43	15° 2	2°34	9°23	0°19	18° 9	8°39	23°54	5°56	15°D36	16°12	20°58	n.a.		
T 6	20 14 58	2° 1'03	28°23	16°40	3°49	10° 1	0°18	18° 4	8°42	23°54	5°55	15°36	16° 9	21° 5	n.a.		
W 7	20 18 54	2°59'35	10♃47	18°17	5° 4	10°39	0°16	18° 0	8°44	23°55	5°53	15°37	16° 6	21°12	n.a.		
T 8	20 22 51	3°58'10	22°58	19°53	6°18	11°17	0°15	17°55	8°46	23°56	5°52	15°38	16° 3	21°18	n.a.		
F 9	20 26 47	4°56'46	4°R59	21°28	7°33	11°55	0°13	17°51	8°49	23°57	5°51	15°39	15°59	21°25	n.a.		
S 10	20 30 44	5°55'26	16°53	23° 2	8°48	12°33	0°11	17°46	8°51	23°57	5°50	15°40	15°56	21°32	n.a.		
S 11	20 34 40	6°54'07	28°45	24°35	10° 3	13°11	0° 9	17°42	8°54	23°58	5°48	15°41	15°53	21°39	n.a.		
M12	20 38 37	7°52'51	10♁39	26° 7	11°18	13°49	0° 7	17°37	8°56	23°59	5°47	15°R41	15°50	21°45	n.a.		
T 13	20 42 33	8°51'37	22°41	27°37	12°33	14°27	0° 4	17°33	8°58	24° 0	5°46	15°40	15°47	21°52	n.a.		
W14	20 46 30	9°50'26	4Ⅱ54	29° 7	13°48	15° 5	0° 2	17°28	9° 0	24° 1	5°45	15°40	15°43	21°59	n.a.		
T 15	20 50 27	10°49'17	17°23	0Ⅲ36	15° 3	15°43	29♃59	17°23	9° 2	24° 2	5°43	15°39	15°40	22° 5	n.a.		
F 16	20 54 23	11°48'11	0♁11	2° 4	16°17	16°20	29°56	17°18	9° 5	24° 3	5°42	15°39	15°37	22°12	n.a.		
S 17	20 58 20	12°47'07	13°19	3°30	17°32	16°58	29°52	17°14	9° 7	24° 4	5°41	15°38	15°34	22°19	n.a.		
S 18	21 2 16	13°46'05	26°49	4°56	18°47	17°36	29°49	17° 9	9° 9	24° 5	5°40	15°38	15°31	22°26	n.a.		
M19	21 6 13	14°45'06	10♁40	6°20	20° 2	18°14	29°45	17° 4	9°11	24° 6	5°39	15°D38	15°28	22°32	n.a.		
T 20	21 10 9	15°44'08	24°48	7°44	21°17	18°52	29°41	17° 0	9°13	24° 7	5°37	15°R38	15°24	22°39	n.a.		
W21	21 14 6	16°43'13	9Ⅲ 9	9° 6	22°32	19°30	29°37	16°55	9°15	24° 8	5°36	15°38	15°21	22°46	n.a.		
T 22	21 18 2	17°42'20	23°38	10°27	23°47	20° 8	29°33	16°50	9°16	24° 9	5°35	15°38	15°18	22°52	n.a.		
F 23	21 21 59	18°41'29	8≈10	11°47	25° 2	20°45	29°29	16°45	9°18	24°10	5°34	15°38	15°15	22°59	n.a.		
S 24	21 25 56	19°40'39	22°40	13° 5	26°18	21°23	29°24	16°41	9°20	24°11	5°33	15°37	15°12	23° 6	n.a.		
S 25	21 29 52	20°39'52	7Ⅲ 1	14°22	27°33	22° 1	29°19	16°36	9°22	24°12	5°31	15°37	15° 9	23°13	n.a.		
M26	21 33 49	21°39'07	21°13	15°38	28°48	22°39	29°15	16°31	9°23	24°14	5°30	15°D37	15° 5	23°19	n.a.		
T 27	21 37 45	22°38'23	5♁12	16°52	0Ⅲ 3	23°17	29° 9	16°27	9°25	24°15	5°29	15°37	15° 2	23°26	n.a.		
W28	21 41 42	23°37'42	18°57	18° 5	1°18	23°54	29° 4	16°22	9°26	24°16	5°28	15°37	14°59	23°33	n.a.		
T 29	21 45 38	24°37'02	2♁28	19°16	2°33	24°32	28°59	16°17	9°28	24°18	5°27	15°38	14°56	23°39	n.a.		
F 30	21 49 35	25°36'24	15°46	20°25	3°48	25°10	28°53	16°13	9°29	24°19	5°25	15°39	14°53	23°46	n.a.		
S 31	21 53 31	26♁35'49	28♁49	21Ⅲ32	5Ⅲ 3	25♁48	28♃48	16≈ 8	9Ⅱ31	24≈20	5≈24	15≈40	14≈49	23°R53	n.a.		

Delta T = 08h03m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1157 BCE

SEPTEMBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 57 28	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> R42	16 <sup>h</sup> R 3	9 <sup>h</sup> II32	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> R23	15 <sup>h</sup> R40	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.		
M 2	22 1 25	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> X36	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.		
T 3	22 5 21	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> X44	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.		
W 4	22 9 18	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.		
T 5	22 13 14	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Y 5	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.		
F 6	22 17 11	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.		
S 7	22 21 7	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.		
S 8	22 25 4	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> X48	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.		
M 9	22 29 0	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	n.a.		
T 10	22 32 57	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> II40	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.		
W11	22 36 53	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> D25	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.		
T 12	22 40 50	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.		
F 13	22 44 47	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.		
S 14	22 48 43	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.		
S 15	22 52 40	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> R30	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.		
M16	22 56 36	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R30	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.		
T 17	23 0 33	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.		
W18	23 4 29	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.		
T 19	23 8 26	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.		
F 20	23 12 22	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.		
S 21	23 16 19	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.		
S 22	23 20 16	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.		
M23	23 24 12	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.		
T 24	23 28 9	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> D 6	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.		
W25	23 32 5	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.		
T 26	23 36 2	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> X44	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R49	25 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.		
F 27	23 39 58	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.		
S 28	23 43 55	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> X28	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.		
S 29	23 47 51	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R10	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.		
M30	23 51 48	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> X20	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> X 5	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> II49	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> X 8	13 <sup>h</sup> X14	27 <sup>h</sup> Y14	n.a.		

Delta T = 08h03m07s Julian Calendar 1 Sept. 1157 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1157 BCE  
 The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	
T 1	23 55 45	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> X32	17 <sup>h</sup> R16	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R57	14 <sup>h</sup> R 9	9 <sup>h</sup> R48	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> R55	15 <sup>h</sup> R 4	13 <sup>h</sup> X11	27 <sup>h</sup> Y21	n.a.		
W 2	23 59 41	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> X49	14 <sup>h</sup> X 6	9 <sup>h</sup> II48	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> X55	14 <sup>h</sup> X58	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.		
T 3	0 3 38	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Y36	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.		
F 4	0 7 34	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.		
S 5	0 11 31	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> X23	15 <sup>h</sup> D33	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.		
S 6	0 15 27	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.		
M 7	0 19 24	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.		
T 8	0 23 20	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 6	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19											

SWISS EPHEMERIS for the year 1157 BCE

NOVEMBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	1 57 58	29♌ 2'20	0♉ 17	16♌ 52	22♌ 33	4♏ 30	21°R22	13♌ 33	9°R15	26♌ 23	4♌ 46	12°R19	11♌ 32	0♉ 49	n.a.
S 2	2 1 54	0♌ 3'30	12°10	18°24	23°48	5° 7	21♌ 17	13°33	9♌ 13	26°25	4°46	12♌ 4	11°29	0°56	n.a.
S 3	2 5 51	1° 4'40	24° 4	19°56	25° 2	5°44	21°12	13°34	9°12	26°27	4°46	11°50	11°26	1° 3	n.a.
M 4	2 9 47	2° 5'51	6♌ 1	21°29	26°17	6°21	21° 8	13°35	9°10	26°30	4°46	11°38	11°23	1°10	n.a.
T 5	2 13 44	3° 7'03	18° 3	23° 2	27°32	6°58	21° 4	13°36	9° 8	26°32	4°46	11°28	11°20	1°16	n.a.
W 6	2 17 41	4° 8'16	0♉ 13	24°34	28°46	7°35	21° 0	13°37	9° 6	26°34	4°46	11°21	11°17	1°23	n.a.
T 7	2 21 37	5° 9'30	12°33	26° 7	0♉ 1	8°12	20°56	13°38	9° 4	26°36	4°46	11°17	11°13	1°30	n.a.
F 8	2 25 34	6°10'44	25° 8	27°41	1°16	8°48	20°52	13°39	9° 2	26°39	4°47	11°15	11°10	1°36	n.a.
S 9	2 29 30	7°11'59	8♌ 2	29°14	2°30	9°25	20°48	13°40	9° 0	26°41	4°47	11°15	11° 7	1°43	n.a.
S 10	2 33 27	8°13'15	21°19	0♌ 47	3°45	10° 2	20°45	13°42	8°58	26°43	4°47	11°14	11° 4	1°50	n.a.
M 11	2 37 23	9°14'32	5♏ 4	2°21	5° 0	10°39	20°42	13°43	8°55	26°45	4°48	11°13	11° 1	1°57	n.a.
T 12	2 41 20	10°15'49	19°16	3°54	6°14	11°16	20°39	13°45	8°53	26°48	4°48	11° 9	10°57	2° 3	n.a.
W 13	2 45 16	11°17'07	3♌ 57	5°28	7°29	11°52	20°36	13°47	8°51	26°50	4°48	11° 3	10°54	2°10	n.a.
T 14	2 49 13	12°18'26	19° 0	7° 2	8°43	12°29	20°34	13°49	8°49	26°52	4°49	10°54	10°51	2°17	n.a.
F 15	2 53 9	13°19'45	4♌ 17	8°36	9°58	13° 6	20°31	13°51	8°47	26°54	4°49	10°43	10°48	2°24	n.a.
S 16	2 57 6	14°21'04	19°38	10°11	11°12	13°43	20°29	13°53	8°44	26°56	4°49	10°31	10°45	2°30	n.a.
S 17	3 1 3	15°22'23	4♌ 50	11°45	12°27	14°19	20°27	13°55	8°42	26°59	4°50	10°19	10°42	2°37	n.a.
M 18	3 4 59	16°23'43	19°43	13°20	13°41	14°56	20°26	13°57	8°40	27° 1	4°50	10°10	10°38	2°44	n.a.
T 19	3 8 56	17°25'03	4♌ 10	14°55	14°56	15°32	20°24	14° 0	8°37	27° 3	4°51	10° 3	10°35	2°50	n.a.
W 20	3 12 52	18°26'22	18° 7	16°31	16°10	16° 9	20°23	14° 2	8°35	27° 5	4°51	10° 0	10°32	2°57	n.a.
T 21	3 16 49	19°27'41	1♌ 34	18° 6	17°24	16°45	20°22	14° 5	8°32	27° 7	4°52	9°58	10°29	3° 4	n.a.
F 22	3 20 45	20°29'00	14°33	19°42	18°39	17°22	20°21	14° 8	8°30	27° 9	4°52	9°58	10°26	3°11	n.a.
S 23	3 24 42	21°30'18	27°10	21°19	19°53	17°58	20°20	14°10	8°28	27°11	4°53	9°58	10°23	3°17	n.a.
S 24	3 28 39	22°31'36	9♌ 28	22°55	21° 7	18°35	20°20	14°13	8°25	27°14	4°54	9°57	10°19	3°24	n.a.
M 25	3 32 35	23°32'53	21°33	24°32	22°22	19°11	20°20	14°16	8°23	27°16	4°54	9°53	10°16	3°31	n.a.
T 26	3 36 32	24°34'10	3♏ 30	26° 9	23°36	19°47	20°D20	14°19	8°20	27°18	4°55	9°47	10°13	3°37	n.a.
W 27	3 40 28	25°35'27	15°22	27°47	24°50	20°24	20°20	14°23	8°18	27°20	4°56	9°38	10°10	3°44	n.a.
T 28	3 44 25	26°36'43	27°13	29°25	26° 4	21° 0	20°20	14°26	8°15	27°22	4°56	9°27	10° 7	3°51	n.a.
F 29	3 48 21	27°37'59	9♌ 5	1♌ 3	27°18	21°36	20°21	14°29	8°12	27°24	4°57	9°13	10° 3	3°58	n.a.
S 30	3 52 18	28♌ 39'14	21♌ 1	2♌ 42	28♌ 32	22♌ 13	20♌ 22	14♌ 33	8♌ 10	27♌ 26	4♌ 58	8♌ 59	10♌ 0	4♌ 4	n.a.

Delta T = 08h03m04s Julian Calendar 1 Nov. 1157 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1157 BCE  
 The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	3 56 14	29♌ 40'29	3♌ 1	4♌ 21	29♌ 47	22♌ 49	20♌ 23	14♌ 36	8°R 7	27♌ 28	4♌ 59	8°R46	9♌ 57	4♌ 11	n.a.
M 2	4 0 11	0♌ 41'44	15° 6	6° 0	1♌ 1	23°25	20°24	14°40	8♌ 5	27°30	4°59	8♌ 34	9°54	4°18	n.a.
T 3	4 4 8	1°42'58	27°18	7°40	2°15	24° 1	20°25	14°44	8° 2	27°32	5° 0	8°24	9°51	4°25	n.a.
W 4	4 8 4	2°44'12	9♌ 38	9°20	3°29	24°37	20°27	14°48	8° 0	27°34	5° 1	8°17	9°48	4°31	n.a.
T 5	4 12 1	3°45'26	22° 7	11° 1	4°42	25°13	20°29	14°52	7°57	27°36	5° 2	8°14	9°44	4°38	n.a.
F 6	4 15 57	4°46'39	4♌ 49	12°42	5°56	25°49	20°31	14°56	7°54	27°38	5° 3	8°D12	9°41	4°45	n.a.
S 7	4 19 54	5°47'52	17°46	14°23	7°10	26°25	20°33	15° 0	7°52	27°39	5° 4	8°13	9°38	4°51	n.a.
S 8	4 23 50	6°49'04	1♏ 1	16° 4	8°24	27° 1	20°35	15° 4	7°49	27°41	5° 5	8°R13	9°35	4°58	n.a.
M 9	4 27 47	7°50'16	14°37	17°45	9°38	27°37	20°38	15° 9	7°47	27°43	5° 5	8°13	9°32	5° 5	n.a.
T 10	4 31 43	8°51'27	28°36	19°27	10°52	28°12	20°41	15°13	7°44	27°45	5° 6	8°11	9°29	5°12	n.a.
W 11	4 35 40	9°52'38	12♌ 58	21° 8	12° 5	28°48	20°44	15°17	7°41	27°47	5° 7	8° 7	9°25	5°18	n.a.
T 12	4 39 37	10°53'49	27°41	22°49	13°19	29°24	20°47	15°22	7°39	27°49	5° 8	8° 1	9°22	5°25	n.a.
F 13	4 43 33	11°54'59	12♌ 39	24°30	14°33	0♌ 0	20°50	15°27	7°36	27°50	5° 9	7°53	9°19	5°32	n.a.
S 14	4 47 30	12°56'08	27°44	26°10	15°46	0°35	20°54	15°32	7°34	27°52	5°10	7°44	9°16	5°39	n.a.
S 15	4 51 26	13°57'16	12♌ 46	27°50	17° 0	1°11	20°58	15°36	7°31	27°54	5°12	7°35	9°13	5°45	n.a.
M 16	4 55 23	14°58'24	27°35	29°29	18°13	1°46	21° 2	15°41	7°28	27°56	5°13	7°28	9° 9	5°52	n.a.
T 17	4 59 19	15°59'30	12♌ 3	1♌ 6	19°27	2°22	21° 6	15°46	7°26	27°57	5°14	7°23	9° 6	5°59	n.a.
W 18	5 3 16	17° 0'36	26° 6	2°42	20°40	2°57	21°10	15°51	7°23	27°59	5°15	7°20	9° 3	6° 5	n.a.
T 19	5 7 12	18° 1'40	9♌ 40	4°15	21°53	3°32	21°15	15°56	7°21	28° 0	5°16	7°D19	9° 0	6°12	n.a.
F 20	5 11 9	19° 2'42	22°47	5°46	23° 7	4° 8	21°20	16° 2	7°18	28° 2	5°17	7°20	8°57	6°19	n.a.
S 21	5 15 6	20° 3'43	5♌ 30	7°15	24°20	4°43	21°25	16° 7	7°16	28° 4	5°18	7°22	8°54	6°26	n.a.
S 22	5 19 2	21° 4'43	17°53	8°39	25°33	5°18	21°30	16°12	7°13	28° 5	5°19	7°R22	8°50	6°32	n.a.
M 23	5 22 59	22° 5'41	0♏ 1	10° 0	26°46	5°53	21°35	16°18	7°11	28° 7	5°21	7°22	8°47	6°39	n.a.
T 24	5 26 55	23° 6'37	11°58	11°15	27°59	6°28	21°40	16°23	7° 8	28° 8	5°22	7°20	8°44	6°46	n.a.
W 25	5 30 52	24° 7'32	23°50	12°25	29°12	7° 3	21°46	16°29	7° 6	28°10	5°23	7°16	8°41	6°53	n.a.
T 26	5 34 48	25° 8'26	5♌ 42	13°28	0♌ 25	7°38	21°52	16°35	7° 3	28°11	5°24	7°10	8°38	6°59	n.a.
F 27	5 38 45	26° 9'18	17°35	14°25	1°38	8°13	21°58	16°40	7° 1	28°13	5°26	7° 3	8°35	7° 6	n.a.
S 28	5 42 41	27°10'09	29°34	15°13	2°50	8°48	22° 4	16°46	6°58	28°14	5°27	6°55	8°31	7°13	n.a.
S 29	5 46 38	28°10'58	11♌ 41	15°53	4° 3	9°22	22°10	16°52	6°56	28°15	5°28	6°47	8°28	7°19	n.a.
M 30	5 50 35	29°11'45	23°57	16°23	5°16	9°57	22°17	16°58	6°54	28°17	5°29	6°40	8°25	7°26	n.a.
T 31	5 54 31	0♌ 12'31	6♌ 23	16♌ 43	6♌ 28	10♌ 31	22♌ 23	17♌ 4	6♌ 51	28♌ 18	5♌ 31	6♌ 35	8♌ 22	7♌ 33	n.a.

Delta T = 08h03m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]