

SWISS EPHEMERIS for the year 1160 BCE

JANUARY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	5 58 19	13°11'46	28°35	8°22	25°37	20°36	29°47	2°51	18°R 9	19°47	0°43	26°R39	25°41	24°46	n.a.
S 2	6 2 16	2°12'32	10°40	9°22	26°50	20°37	0°27	2°59	18°R 7	19°48	0°44	26°R28	25°37	24°53	n.a.
S 3	6 6 12	3°13'16	23°27	10°44	28° 3	20°R37	0°12	3° 6	18° 5	19°49	0°46	26°19	25°34	25° 0	n.a.
M 4	6 10 9	4°13'58	6°26	12° 6	29°16	20°37	0°25	3°13	18° 4	19°50	0°47	26°13	25°31	25° 6	n.a.
T 5	6 14 6	5°14'38	19°40	13°30	0°27	20°36	0°38	3°20	18° 2	19°51	0°48	26°10	25°28	25°13	n.a.
W 6	6 18 2	6°15'16	3°09	14°55	1°43	20°34	0°50	3°28	18° 1	19°52	0°50	26°D 9	25°25	25°20	n.a.
T 7	6 21 59	7°15'52	16°56	16°21	2°56	20°31	1° 3	3°35	17°59	19°52	0°51	26° 9	25°21	25°26	n.a.
F 8	6 25 55	8°16'26	1°8	17°48	4° 9	20°28	1°16	3°42	17°58	19°53	0°53	26°R 9	25°18	25°33	n.a.
S 9	6 29 52	9°16'58	15°26	19°16	5°22	20°23	1°28	3°49	17°57	19°54	0°54	26° 8	25°15	25°40	n.a.
S 10	6 33 48	10°17'28	0°II 7	20°45	6°36	20°18	1°40	3°57	17°55	19°55	0°56	26° 4	25°12	25°46	n.a.
M11	6 37 45	11°17'57	14°59	22°16	7°49	20°13	1°53	4° 4	17°54	19°55	0°57	25°58	25° 9	25°53	n.a.
T 12	6 41 42	12°18'23	29°55	23°47	9° 2	20° 6	2° 5	4°11	17°53	19°56	0°59	25°49	25° 6	26° 0	n.a.
W13	6 45 38	13°18'48	14°45	25°19	10°16	19°59	2°17	4°18	17°52	19°57	1° 1	25°38	25° 2	26° 6	n.a.
T 14	6 49 35	14°19'10	29°22	26°52	11°29	19°51	2°29	4°25	17°50	19°57	1° 2	25°26	24°59	26°13	n.a.
F 15	6 53 31	15°19'31	13°38	28°26	12°42	19°42	2°41	4°33	17°49	19°58	1° 4	25°15	24°56	26°20	n.a.
S 16	6 57 28	16°19'50	27°28	0°3	13°56	19°32	2°53	4°40	17°48	19°58	1° 5	25° 5	24°53	26°26	n.a.
S 17	7 1 24	17°20'07	10°49	1°36	15° 9	19°22	3° 5	4°47	17°47	19°59	1° 7	24°58	24°50	26°33	n.a.
M18	7 5 21	18°20'23	23°44	3°13	16°22	19°11	3°17	4°54	17°46	19°59	1° 8	24°54	24°47	26°40	n.a.
T 19	7 9 17	19°20'37	6°15	4°51	17°36	18°59	3°29	5° 1	17°46	20° 0	1°10	24°52	24°43	26°46	n.a.
W20	7 13 14	20°20'49	18°26	6°30	18°49	18°46	3°40	5° 8	17°45	20° 0	1°11	24°51	24°40	26°53	n.a.
T 21	7 17 11	21°20'59	0°II 24	8°10	20° 2	18°33	3°52	5°15	17°44	20° 1	1°13	24°51	24°37	27° 0	n.a.
F 22	7 21 7	22°21'08	12°14	9°51	21°16	18°19	4° 3	5°22	17°43	20° 1	1°15	24°51	24°34	27° 6	n.a.
S 23	7 25 4	23°21'15	24° 1	11°33	22°29	18° 4	4°15	5°29	17°43	20° 1	1°16	24°48	24°31	27°13	n.a.
S 24	7 29 0	24°21'21	5°51	13°16	23°43	17°48	4°26	5°36	17°42	20° 1	1°18	24°43	24°27	27°20	n.a.
M25	7 32 57	25°21'24	17°46	15° 0	24°56	17°32	4°37	5°43	17°41	20° 2	1°19	24°35	24°24	27°26	n.a.
T 26	7 36 53	26°21'26	29°51	16°45	26° 9	17°15	4°48	5°50	17°41	20° 2	1°21	24°24	24°21	27°33	n.a.
W27	7 40 50	27°21'25	12°3	18°32	27°23	16°57	5° 0	5°57	17°40	20° 2	1°23	24°11	24°18	27°40	n.a.
T 28	7 44 46	28°21'23	24°37	20°19	28°36	16°39	5°10	6° 4	17°40	20° 2	1°24	23°57	24°15	27°46	n.a.
F 29	7 48 43	29°21'19	7°20	22° 8	29°50	16°20	5°21	6°11	17°40	20° 2	1°26	23°43	24°12	27°53	n.a.
S 30	7 52 40	0°21'12	20°15	23°57	1°3	16° 1	5°32	6°18	17°39	20° 2	1°27	23°31	24° 8	28° 0	n.a.
S 31	7 56 36	1°21'03	3°21	25°48	2°17	15°41	5°43	6°25	17°39	20°R 2	1°29	23°21	24°V 5	28°M 6	n.a.

Delta T = 08h04m21s Julian Calendar 1 Jan. 1160 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1161 BCE  
 The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 0 33	2°20'52	16°39	27°40	3°30	15°R21	5°53	6°31	17°R39	20°R 2	1°31	23°R13	24°V 2	28°M13	n.a.
T 2	8 4 29	3°20'38	0°Y 6	29°33	4°44	15°R 0	6° 4	6°38	17°R39	20°R 2	1°32	23°Y 9	23°59	28°20	n.a.
W 3	8 8 26	4°20'22	13°44	1°27	5°57	14°38	6°14	6°45	17°39	20° 2	1°34	23° 8	23°56	28°26	n.a.
T 4	8 12 22	5°20'04	27°33	3°22	7°11	14°17	6°24	6°52	17°D39	20° 2	1°35	23° 7	23°53	28°33	n.a.
F 5	8 16 19	6°19'43	11°33	5°18	8°24	13°55	6°35	6°58	17°39	20° 2	1°37	23° 7	23°49	28°40	n.a.
S 6	8 20 15	7°19'20	25°43	7°15	9°37	13°32	6°45	7° 5	17°39	20° 2	1°39	23° 6	23°46	28°46	n.a.
S 7	8 24 12	8°18'54	10°II 3	9°14	10°51	13°10	6°55	7°12	17°39	20° 2	1°40	23° 3	23°43	28°53	n.a.
M 8	8 28 9	9°18'26	24°30	11°12	12° 4	12°47	7° 4	7°18	17°39	20° 1	1°42	22°57	23°40	29° 0	n.a.
T 9	8 32 5	10°17'56	8°59	13°12	13°18	12°24	7°14	7°25	17°39	20° 1	1°43	22°49	23°37	29° 7	n.a.
W10	8 36 2	11°17'23	23°25	15°12	14°31	12° 1	7°24	7°31	17°40	20° 1	1°45	22°38	23°33	29°13	n.a.
T 11	8 39 58	12°16'48	7°II 41	17°13	15°45	11°38	7°33	7°37	17°40	20° 0	1°47	22°27	23°30	29°20	n.a.
F 12	8 43 55	13°16'10	21°41	19°14	16°58	11°14	7°43	7°44	17°40	20° 0	1°48	22°16	23°27	29°27	n.a.
S 13	8 47 51	14°15'31	5°II 21	21°15	18°12	10°51	7°52	7°50	17°41	20° 0	1°50	22° 7	23°24	29°33	n.a.
S 14	8 51 48	15°14'49	18°38	23°15	19°25	10°28	8° 1	7°56	17°41	19°59	1°51	22° 0	23°21	29°40	n.a.
M15	8 55 44	16°14'05	1°31	25°15	20°38	10° 5	8°10	8° 3	17°42	19°59	1°53	21°56	23°18	29°47	n.a.
T 16	8 59 41	17°13'19	14° 3	27°15	21°52	9°42	8°19	8° 9	17°42	19°58	1°55	21°54	23°14	29°53	n.a.
W17	9 3 38	18°12'32	26°17	29°13	23° 5	9°19	8°28	8°15	17°43	19°58	1°56	21°D53	23°11	0°27	n.a.
T 18	9 7 34	19°11'42	8°II 18	1°II 10	24°19	8°56	8°36	8°21	17°44	19°57	1°58	21°54	23° 8	0° 7	n.a.
F 19	9 11 31	20°10'50	20°10	3° 4	25°32	8°34	8°45	8°27	17°45	19°57	1°59	21°R55	23° 5	0°13	n.a.
S 20	9 15 27	21° 9'57	2°27	4°57	26°46	8°11	8°53	8°33	17°45	19°56	2° 1	21°54	23° 2	0°20	n.a.
S 21	9 19 24	22° 9'01	13°51	6°46	27°59	7°50	9° 1	8°39	17°46	19°55	2° 2	21°51	22°59	0°27	n.a.
M22	9 23 20	23° 8'04	25°50	8°33	29°13	7°28	9°10	8°45	17°47	19°55	2° 4	21°46	22°55	0°33	n.a.
T 23	9 27 17	24° 7'05	8°3	10°16	0°26	7° 7	9°18	8°51	17°48	19°54	2° 5	21°39	22°52	0°40	n.a.
W24	9 31 13	25° 6'04	20°25	11°55	1°40	6°47	9°25	8°57	17°49	19°53	2° 7	21°30	22°49	0°47	n.a.
T 25	9 35 10	26° 5'01	3°36	13°30	2°53	6°27	9°33	9° 2	17°50	19°52	2° 8	21°21	22°46	0°53	n.a.
F 26	9 39 7	27° 3'55	16° 4	15° 1	4° 7	6° 7	9°41	9° 8	17°51	19°52	2°10	21°11	22°43	1° 0	n.a.
S 27	9 43 3	28° 2'48	29°19	16°26	5°20	5°48	9°48	9°14	17°53	19°51	2°11	21° 2	22°39	1° 7	n.a.
S 28	9 47 0	29° 1'38	12°48	17°47	6°34	5°30	9°55	9°39	17°54	19°50	2°13	20°V55	22°V36	1°13	n.a.

Delta T = 08h04m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1160 BCE

MARCH 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	9 50 56	0♋ 0'26	26♋30	19♋ 2	7♌47	5°R12	10♌ 2	9♌25	17♌55	19°R49	2♌14	20°R50	22♌33	1♌20	n.a.									
T 2	9 54 53	0°59'12	10♌22	20°11	9° 0	4♌55	10° 9	9°30	17°56	19♌48	2°16	20♌47	22°30	1°27	n.a.									
W 3	9 58 49	1°57'55	24°20	21°15	10°14	4°39	10°16	9°35	17°58	19°47	2°17	20°D47	22°27	1°33	n.a.									
T 4	10 2 46	2°56'37	8♌24	22°13	11°27	4°23	10°23	9°41	17°59	19°46	2°18	20°48	22°24	1°40	n.a.									
F 5	10 6 42	3°55'15	22°31	23° 5	12°41	4° 8	10°30	9°46	18° 1	19°45	2°20	20°49	22°20	1°47	n.a.									
S 6	10 10 39	4°53'52	6♌14	23°50	13°54	3°54	10°36	9°51	18° 2	19°44	2°21	20°R49	22°17	1°53	n.a.									
S 7	10 14 36	5°52'26	20°50	24°30	15° 8	3°40	10°42	9°56	18° 4	19°43	2°23	20°48	22°14	2° 0	n.a.									
M 8	10 18 32	6°50'58	4♌58	25° 3	16°21	3°27	10°48	10° 1	18° 5	19°42	2°24	20°45	22°11	2° 7	n.a.									
T 9	10 22 29	7°49'27	19° 3	25°30	17°35	3°15	10°54	10° 6	18° 7	19°41	2°25	20°41	22° 8	2°13	n.a.									
W10	10 26 25	8°47'55	3♌ 1	25°51	18°48	3° 4	11° 0	10°11	18° 9	19°40	2°27	20°35	22° 5	2°20	n.a.									
T 11	10 30 22	9°46'19	16°50	26° 5	20° 2	2°54	11° 6	10°16	18°11	19°39	2°28	20°28	22° 1	2°27	n.a.									
F 12	10 34 18	10°44'42	0♌24	26°13	21°15	2°44	11°11	10°21	18°12	19°38	2°29	20°21	21°58	2°33	n.a.									
S 13	10 38 15	11°43'03	13°43	26°R16	22°28	2°35	11°16	10°25	18°14	19°37	2°31	20°16	21°55	2°40	n.a.									
S 14	10 42 11	12°41'21	26°45	26°12	23°42	2°27	11°21	10°30	18°16	19°35	2°32	20°12	21°52	2°47	n.a.									
M15	10 46 8	13°39'38	9♌28	26° 3	24°55	2°20	11°26	10°35	18°18	19°34	2°33	20°10	21°49	2°54	n.a.									
T 16	10 50 5	14°37'53	21°55	25°48	26° 9	2°13	11°31	10°39	18°20	19°33	2°35	20°D 9	21°45	3° 0	n.a.									
W17	10 54 1	15°36'06	4♌ 7	25°29	27°22	2° 7	11°36	10°43	18°22	19°32	2°36	20°10	21°42	3° 7	n.a.									
T 18	10 57 58	16°34'18	16° 8	25° 4	28°36	2° 2	11°40	10°48	18°24	19°30	2°37	20°12	21°39	3°14	n.a.									
F 19	11 1 54	17°32'27	28° 1	24°36	29°49	1°58	11°45	10°52	18°26	19°29	2°38	20°13	21°36	3°20	n.a.									
S 20	11 5 51	18°30'36	9♌52	24° 5	1♋ 2	1°55	11°49	10°56	18°28	19°28	2°39	20°15	21°33	3°27	n.a.									
S 21	11 9 47	19°28'42	21°45	23°31	2°16	1°52	11°53	11° 0	18°30	19°27	2°41	20°R15	21°30	3°34	n.a.									
M22	11 13 44	20°26'48	3♌45	22°54	3°29	1°51	11°56	11° 4	18°33	19°25	2°42	20°14	21°26	3°40	n.a.									
T 23	11 17 40	21°24'51	15°57	22°16	4°43	1°49	12° 0	11° 8	18°35	19°24	2°43	20°12	21°23	3°47	n.a.									
W24	11 21 37	22°22'53	28°24	21°37	5°56	1°D49	12° 3	11°12	18°37	19°22	2°44	20° 9	21°20	3°54	n.a.									
T 25	11 25 34	23°20'54	11♌11	20°58	7°10	1°50	12° 7	11°16	18°40	19°21	2°45	20° 5	21°17	4° 0	n.a.									
F 26	11 29 30	24°18'52	24°19	20°19	8°23	1°51	12°10	11°19	18°42	19°20	2°46	20° 1	21°14	4° 7	n.a.									
S 27	11 33 27	25°16'50	7♋47	19°42	9°37	1°53	12°13	11°23	18°44	19°18	2°47	19°57	21°10	4°14	n.a.									
S 28	11 37 23	26°14'45	21°35	19° 7	10°50	1°56	12°15	11°27	18°47	19°17	2°48	19°54	21° 7	4°20	n.a.									
M29	11 41 20	27°12'39	5♌40	18°34	12° 4	1°59	12°18	11°30	18°49	19°15	2°49	19°52	21° 4	4°27	n.a.									
T 30	11 45 16	28°10'31	19°58	18° 4	13°17	2° 4	12°20	11°33	18°52	19°14	2°50	19°D52	21° 1	4°34	n.a.									
W31	11 49 13	29♋ 8'21	4♌23	17♋37	14♋30	2♌ 8	12♌22	11♌37	18♌55	19♌12	2♌51	19♌52	20♌58	4♌40	n.a.									

Delta T = 08h04m17s Julian Calendar 1 March 1160 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1160 BCE  
 The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

APRIL 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 53 9	0♌ 6'10	18♌51	17°R14	15♋44	2♌14	12♌24	11♌40	18♌57	19°R11	2♌52	19♌53	20♌55	4♌47	n.a.									
F 2	11 57 6	1° 3'57	3♌17	16♋55	16°57	2°20	12°26	11°43	19° 0	19♌ 9	2°53	19°55	20°51	4°54	n.a.									
S 3	12 1 2	2° 1'42	17°37	16°40	18°11	2°27	12°27	11°46	19° 2	19° 8	2°54	19°56	20°48	5° 0	n.a.									
S 4	12 4 59	2°59'25	1♌49	16°30	19°24	2°35	12°29	11°49	19° 5	19° 6	2°55	19°R56	20°45	5° 7	n.a.									
M 5	12 8 56	3°57'07	15°50	16°24	20°38	2°44	12°30	11°52	19° 8	19° 5	2°56	19°56	20°42	5°14	n.a.									
T 6	12 12 52	4°54'46	29°39	16°D23	21°51	2°53	12°31	11°54	19°11	19° 3	2°57	19°55	20°39	5°21	n.a.									
W 7	12 16 49	5°52'24	13♌16	16°27	23° 5	3° 2	12°32	11°57	19°14	19° 2	2°58	19°53	20°36	5°27	n.a.									
T 8	12 20 45	6°50'00	26°39	16°35	24°18	3°12	12°33	12° 0	19°16	19° 0	2°59	19°51	20°32	5°34	n.a.									
F 9	12 24 42	7°47'35	9♌48	16°47	25°31	3°23	12°33	12° 2	19°19	18°58	3° 0	19°50	20°29	5°41	n.a.									
S 10	12 28 38	8°45'08	22°43	17° 5	26°45	3°35	12°33	12° 4	19°22	18°57	3° 0	19°49	20°26	5°47	n.a.									
S 11	12 32 35	9°42'39	5♌25	17°26	27°58	3°47	12°R33	12° 7	19°25	18°55	3° 1	19°48	20°23	5°54	n.a.									
M12	12 36 31	10°40'09	17°53	17°52	29°12	3°59	12°33	12° 9	19°28	18°54	3° 2	19°D47	20°20	6° 1	n.a.									
T 13	12 40 28	11°37'38	0♌ 9	18°22	0♌25	4°13	12°33	12°11	19°31	18°52	3° 3	19°47	20°16	6° 7	n.a.									
W14	12 44 25	12°35'06	12°15	18°56	1°39	4°26	12°32	12°13	19°34	18°51	3° 3	19°48	20°13	6°14	n.a.									
T 15	12 48 21	13°32'32	24°12	19°34	2°52	4°40	12°32	12°15	19°37	18°49	3° 4	19°49	20°10	6°21	n.a.									
F 16	12 52 18	14°29'58	6♌ 7	20°16	4° 6	4°55	12°31	12°17	19°40	18°47	3° 5	19°49	20° 7	6°27	n.a.									
S 17	12 56 14	15°27'23	17°55	21° 2	5°19	5°11	12°30	12°18	19°43	18°46	3° 5	19°50	20° 4	6°34	n.a.									
S 18	13 0 11	16°24'46	29°49	21°51	6°32	5°26	12°29	12°20	19°46	18°44	3° 6	19°50	20° 1	6°41	n.a.									
M19	13 4 7	17°22'09	11♌48	22°44	7°46	5°43	12°27	12°21	19°50	18°42	3° 7	19°50	19°57	6°47	n.a.									
T 20	13 8 4	18°19'31	23°59	23°41	8°59	6° 0	12°26	12°23	19°53	18°41	3° 7	19°R50	19°54	6°54	n.a.									
W21	13 12 0	19°16'52	6♌26	24°40	10°13	6°17	12°24	12°24	19°56	18°39	3° 8	19°50	19°51	7° 1	n.a.									
T 22	13 15 57	20°14'13	19°12	25°43	11°26	6°35	12°22	12°25	19°59	18°38	3° 8	19°D50	19°48	7° 7	n.a.									
F 23	13 19 54	21°11'33	2♋21	26°49	12°40	6°53	12°20	12°27	20° 2	18°36	3° 9	19°50	19°45	7°14	n.a.									
S 24	13 23 50	22° 8'51	15°54	27°58	13°53	7°12	12°17	12°28	20° 6	18°34	3° 9	19°50	19°42	7°21	n.a.									
S 25	13 27 47	23° 6'09	29°52	29°10	15° 7	7°31	12°15	12°28	20° 9	18°33	3°10	19°51	19°38	7°28	n.a.									
M26	13 31 43	24° 3'27	14♌11	0♌25	16°20	7°50	12°12	12°29	20°12	18°31	3°10	19°R51	19°35	7°34	n.a.									
T 27	13 35 40	25° 0'43	28°49	1°43	17°34	8°10	12° 9	12°30	20°16	18°30	3°11	19°51	19°32	7°41	n.a.									
W28	13 39 36	25°57'59	13♌38	3° 4	18°47	8°31	12° 6	12°31																

SWISS EPHEMERIS for the year 1160 BCE

MAY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 51 26	28°49'40	28II 0	7°24	22°28	9°35	11°R56	12°32	20°29	18°R23	3°12	19°R48	19°V19	8°28	8	n.a.	
S 2	13 55 23	29°46'52	12°23	8°56	23°42	9°57	11°25	12°32	20°32	18°22	3°13	19°V47	19°16	8°14	n.a.		
M 3	13 59 19	0°44'03	26°28	10°31	24°55	10°20	11°48	12°32	20°36	18°20	3°13	19°D47	19°13	8°21	n.a.		
T 4	14 3 16	1°41'13	10°12	12° 8	26° 9	10°42	11°44	12°R32	20°39	18°18	3°13	19°47	19°10	8°28	n.a.		
W 5	14 7 12	2°38'22	23°37	13°48	27°22	11° 6	11°40	12°32	20°43	18°17	3°13	19°48	19° 7	8°34	n.a.		
T 6	14 11 9	3°35'30	6°43	15°31	28°36	11°29	11°35	12°32	20°46	18°15	3°14	19°49	19° 3	8°41	n.a.		
F 7	14 15 5	4°32'37	19°33	17°17	29°49	11°53	11°30	12°32	20°50	18°14	3°14	19°50	19° 0	8°48	n.a.		
S 8	14 19 2	5°29'44	2° 8	19° 5	1° 3	12°18	11°26	12°32	20°53	18°12	3°14	19°51	18°57	8°55	n.a.		
S 9	14 22 58	6°26'50	14°31	20°56	2°16	12°42	11°21	12°31	20°57	18°11	3°14	19°R52	18°54	9° 1	n.a.		
M10	14 26 55	7°23'55	26°44	22°49	3°30	13° 7	11°16	12°31	21° 0	18° 9	3°14	19°52	18°51	9° 8	n.a.		
T 11	14 30 52	8°21'00	8°49	24°45	4°44	13°32	11°10	12°30	21° 4	18° 8	3°14	19°51	18°47	9°15	n.a.		
W12	14 34 48	9°18'04	20°47	26°43	5°57	13°58	11° 5	12°29	21° 7	18° 6	3°14	19°49	18°44	9°21	n.a.		
T 13	14 38 45	10°15'09	2°41	28°43	7°11	14°24	11° 0	12°28	21°11	18° 5	3°14	19°46	18°41	9°28	n.a.		
F 14	14 42 41	11°12'13	14°32	0°45	8°24	14°50	10°54	12°27	21°14	18° 3	3°15	19°43	18°38	9°35	n.a.		
S 15	14 46 38	12° 9'17	26°23	2°49	9°38	15°17	10°48	12°26	21°18	18° 2	3°R15	19°39	18°35	9°41	n.a.		
S 16	14 50 34	13° 6'21	8°17	4°55	10°52	15°44	10°42	12°25	21°22	18° 0	3°15	19°36	18°32	9°48	n.a.		
M17	14 54 31	14° 3'25	20°17	7° 3	12° 5	16°11	10°36	12°24	21°25	17°59	3°14	19°33	18°28	9°55	n.a.		
T 18	14 58 27	15° 0'29	2°27	9°11	13°19	16°38	10°30	12°23	21°29	17°58	3°14	19°31	18°25	10° 1	n.a.		
W19	15 2 24	15°57'33	14°51	11°21	14°33	17° 6	10°24	12°21	21°32	17°56	3°14	19°D31	18°22	10° 8	n.a.		
T 20	15 6 21	16°54'37	27°33	13°31	15°46	17°34	10°17	12°20	21°36	17°55	3°14	19°31	18°19	10°15	n.a.		
F 21	15 10 17	17°51'41	10°38	15°41	17° 0	18° 2	10°11	12°18	21°40	17°53	3°14	19°32	18°16	10°22	n.a.		
S 22	15 14 14	18°48'46	24° 7	17°52	18°14	18°31	10° 4	12°17	21°43	17°52	3°14	19°34	18°13	10°28	n.a.		
S 23	15 18 10	19°45'51	8°V 3	20° 2	19°27	18°59	9°58	12°15	21°47	17°51	3°14	19°35	18° 9	10°35	n.a.		
M24	15 22 7	20°42'56	22° 26	22°12	20°41	19°28	9°51	12°13	21°50	17°49	3°14	19°R35	18° 6	10°42	n.a.		
T 25	15 26 3	21°40'01	7°B 11	24°22	21°55	19°58	9°44	12°11	21°54	17°48	3°13	19°34	18° 3	10°48	n.a.		
W26	15 30 0	22°37'06	22°14	26°30	23° 8	20°27	9°37	12° 9	21°58	17°47	3°13	19°32	18° 0	10°55	n.a.		
T 27	15 33 56	23°34'12	7°II 25	28°38	24°22	20°57	9°30	12° 7	22° 1	17°46	3°13	19°28	17°57	11° 2	n.a.		
F 28	15 37 53	24°31'18	22°34	0°II 44	25°36	21°27	9°23	12° 5	22° 5	17°44	3°12	19°23	17°53	11° 8	n.a.		
S 29	15 41 50	25°28'24	7°B 32	2°49	26°50	21°57	9°15	12° 2	22° 8	17°43	3°12	19°18	17°50	11°15	n.a.		
S 30	15 45 46	26°25'30	22°11	4°52	28° 3	22°28	9° 8	12° 0	22°12	17°42	3°12	19°14	17°47	11°22	n.a.		
M31	15 49 43	27°22'36	6°II 25	6°II 54	29°B 17	22°B 59	9°21	11°35	22°16	17°41	3°11	19°V11	17°V44	11°29	n.a.		

Delta T = 08h04m14s Julian Calendar 1 May 1160 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1160 BCE  
 The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

JUNE 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 53 39	28°19'42	20°13	8°II 54	0°II 31	23°B 30	8°R53	11°R55	22°B 19	17°R40	3°R11	19°R 9	17°V41	11°235	n.a.		
W 2	15 57 36	29°16'47	3°III 35	10°53	1°45	24° 1	8°246	11°R52	22°23	17°B 39	3°11	19°D 9	17°38	11°42	n.a.		
T 3	16 1 32	0°II 13'53	16°34	12°49	2°59	24°33	8°38	11°49	22°26	17°38	3°10	19°V10	17°34	11°49	n.a.		
F 4	16 5 29	1°10'59	29°14	14°44	4°12	25° 4	8°31	11°47	22°30	17°37	3°10	19°11	17°31	11°55	n.a.		
S 5	16 9 25	2° 8'05	11°B 36	16°37	5°26	25°36	8°23	11°44	22°33	17°35	3° 9	19°12	17°28	12° 2	n.a.		
S 6	16 13 22	3° 5'12	23°47	18°28	6°40	26° 8	8°15	11°41	22°37	17°34	3° 9	19°R12	17°25	12° 9	n.a.		
M 7	16 17 19	4° 2'19	5°III 49	20°17	7°54	26°41	8° 8	11°38	22°41	17°33	3° 8	19°11	17°22	12°15	n.a.		
T 8	16 21 15	4°59'26	17°45	22° 4	9° 8	27°13	8° 0	11°35	22°44	17°33	3° 8	19° 7	17°19	12°22	n.a.		
W 9	16 25 12	5°56'34	29°37	23°50	10°22	27°46	7°52	11°32	22°48	17°32	3° 7	19° 2	17°15	12°29	n.a.		
T 10	16 29 8	6°53'42	11°28	25°33	11°35	28°19	7°44	11°28	22°51	17°31	3° 7	18°54	17°12	12°35	n.a.		
F 11	16 33 5	7°50'51	23°20	27°15	12°49	28°52	7°37	11°25	22°55	17°30	3° 6	18°46	17° 9	12°42	n.a.		
S 12	16 37 1	8°48'01	5°B 13	28°55	14° 3	29°25	7°29	11°22	22°58	17°29	3° 5	18°36	17° 6	12°49	n.a.		
S 13	16 40 58	9°45'11	17°11	0°B 33	15°17	29°59	7°21	11°18	23° 2	17°28	3° 5	18°27	17° 3	12°56	n.a.		
M14	16 44 54	10°42'23	29°15	2° 9	16°31	0°III 32	7°14	11°15	23° 5	17°27	3° 4	18°19	16°59	13° 2	n.a.		
T 15	16 48 51	11°39'35	11°B 27	3°43	17°45	1° 6	7° 6	11°11	23° 9	17°26	3° 3	18°13	16°56	13° 9	n.a.		
W16	16 52 48	12°36'49	23°51	5°16	18°59	1°40	6°58	11° 7	23°12	17°26	3° 3	18° 9	16°53	13°16	n.a.		
T 17	16 56 44	13°34'03	6°X 31	6°46	20°13	2°14	6°51	11° 4	23°16	17°25	3° 2	18° 8	16°50	13°22	n.a.		
F 18	17 0 41	14°31'19	19°31	8°15	21°27	2°49	6°43	11° 0	23°19	17°24	3° 1	18°D 7	16°47	13°29	n.a.		
S 19	17 4 37	15°28'36	2°V 53	9°42	22°41	3°23	6°35	10°56	23°22	17°24	3° 1	18° 8	16°44	13°36	n.a.		
S 20	17 8 34	16°25'54	16°41	11° 6	23°55	3°58	6°28	10°52	23°26	17°23	3° 0	18°R 9	16°40	13°43	n.a.		
M21	17 12 30	17°23'13	0°B 56	12°29	25° 9	4°33	6°20	10°48	23°29	17°22	2°59	18° 8	16°37	13°49	n.a.		
T 22	17 16 27	18°20'33	15°36	13°50	26°23	5° 8	6°13	10°44	23°33	17°22	2°58	18° 5	16°34	13°56	n.a.		
W23	17 20 23	19°17'55	0°II 38	15° 9	27°37	5°43	6° 5	10°40	23°36	17°21	2°57	18° 0	16°31	14° 3	n.a.		
T 24	17 24 20	20°15'18	15°52	16°26	28°51	6°19	5°58	10°36	23°39	17°21	2°56	17°53	16°28	14° 9	n.a.		
F 25	17 28 17	21°12'43	1°B 9	17°40	0°B 5	6°54	5°51	10°32	23°43	17°20	2°56	17°44	16°25	14°16	n.a.		
S 26	17 32 13	22°10'08	16°17	18°53	1°19	7°30	5°44	10°28	23°46	17°20	2°55	17°35	16°21	14°23	n.a.		
S 27	17 36 10	23° 7'34	1°B 7	20° 3	2°33	8° 6	5°37	10°24	23°49	17°19	2°54	17°26	16°18	14°29	n.a.		
M28	17 40 6	24° 5'01	15°32	21°11	3°47	8°42	5°30	10°20	23°52	17°19	2°53	17°19	16°15	14°36	n.a.		
T 29	17 44 3	25° 2'29	29°27	22°16	5° 1	9°18	5°23	10°15	23°56	17°18	2°52	17°14	16°12	14°43	n.a.		
W30	17 47 59	25°II 59'58	12°III 53	23°B 19	6°B 15	9°III 55	5°216	10°B 11	23°B 59	17°B 18	2°B 51	17°V 12	16°V 9	14°B 50	n.a.		

Delta T = 08h04m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1160 BCE

JULY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 51 56	26II57'28	25III53	24☾19	7☿29	10♁31	5°R 9	10°R 7	24♃ 2	17°R18	2°R50	17°D11	16°V 5	14♂56	n.a.
F 2	17 55 53	27°54'59	8♁29	25°16	8°43	11° 8	5♂ 3	10♃ 2	24° 5	17♁17	2♁49	17°V11	16° 2	15° 3	n.a.
S 3	17 59 49	28°52'30	20°47	26°11	9°57	11°45	4°56	9°58	24° 8	17°17	2°48	17°R11	15°59	15°10	n.a.
S 4	18 3 46	29°50'03	2III52	27° 2	11°11	12°22	4°50	9°54	24°11	17°17	2°47	17°10	15°56	15°16	n.a.
M 5	18 7 42	0☾47'38	14°48	27°50	12°25	12°59	4°44	9°49	24°14	17°17	2°46	17° 7	15°53	15°23	n.a.
T 6	18 11 39	1°45'13	26°40	28°35	13°39	13°36	4°37	9°45	24°17	17°17	2°45	17° 2	15°50	15°30	n.a.
W 7	18 15 35	2°42'50	8♂30	29°16	14°54	14°14	4°31	9°40	24°20	17°17	2°44	16°53	15°46	15°36	n.a.
T 8	18 19 32	3°40'28	20°21	29°53	16° 8	14°51	4°26	9°36	24°23	17°16	2°43	16°42	15°43	15°43	n.a.
F 9	18 23 28	4°38'08	2☾16	0♁26	17°22	15°29	4°20	9°31	24°26	17°16	2°42	16°29	15°40	15°50	n.a.
S 10	18 27 25	5°35'49	14°15	0°55	18°36	16° 7	4°14	9°27	24°29	17°D16	2°41	16°16	15°37	15°57	n.a.
S 11	18 31 22	6°33'31	26°20	1°20	19°50	16°45	4° 9	9°22	24°32	17°16	2°40	16° 3	15°34	16° 3	n.a.
M12	18 35 18	7°31'15	8♁33	1°40	21° 4	17°23	4° 3	9°18	24°35	17°16	2°39	15°51	15°31	16°10	n.a.
T 13	18 39 15	8°29'01	20°53	1°55	22°18	18° 1	3°58	9°13	24°38	17°16	2°38	15°41	15°27	16°17	n.a.
W14	18 43 11	9°26'49	3♂25	2° 5	23°32	18°40	3°53	9° 9	24°41	17°17	2°36	15°35	15°24	16°23	n.a.
T 15	18 47 8	10°24'38	16° 9	2°R10	24°47	19°18	3°48	9° 4	24°44	17°17	2°35	15°31	15°21	16°30	n.a.
F 16	18 51 4	11°22'30	29° 8	2° 9	26° 1	19°57	3°44	9° 0	24°46	17°17	2°34	15°29	15°18	16°37	n.a.
S 17	18 55 1	12°20'23	12°V27	2° 2	27°15	20°36	3°39	8°55	24°49	17°17	2°33	15°29	15°15	16°44	n.a.
S 18	18 58 57	13°18'18	26° 7	1°50	28°29	21°14	3°35	8°50	24°52	17°17	2°32	15°29	15°11	16°50	n.a.
M19	19 2 54	14°16'16	10♁10	1°31	29°43	21°53	3°31	8°46	24°54	17°18	2°31	15°28	15° 8	16°57	n.a.
T 20	19 6 51	15°14'15	24°37	1° 6	0♁57	22°33	3°27	8°41	24°57	17°18	2°30	15°24	15° 5	17° 4	n.a.
W21	19 10 47	16°12'17	9II24	0°36	2°12	23°12	3°23	8°37	24°59	17°18	2°28	15°18	15° 2	17°10	n.a.
T 22	19 14 44	17°10'20	24°26	0° 0	3°26	23°51	3°19	8°33	25° 2	17°18	2°27	15°10	14°59	17°17	n.a.
F 23	19 18 40	18° 8'26	9☾34	29☾19	4°40	24°31	3°15	8°28	25° 5	17°19	2°26	14°59	14°56	17°24	n.a.
S 24	19 22 37	19° 6'33	24°38	28°32	5°54	25°10	3°12	8°24	25° 7	17°19	2°25	14°48	14°52	17°31	n.a.
S 25	19 26 33	20° 4'43	9♁28	27°42	7° 8	25°50	3° 9	8°19	25° 9	17°20	2°24	14°37	14°49	17°37	n.a.
M26	19 30 30	21° 2'53	23°55	26°48	8°23	26°30	3° 6	8°15	25°12	17°20	2°22	14°28	14°46	17°44	n.a.
T 27	19 34 27	22° 1'06	7III55	25°51	9°37	27°10	3° 3	8°11	25°14	17°21	2°21	14°22	14°43	17°51	n.a.
W28	19 38 23	22°59'20	21°26	24°53	10°51	27°50	3° 0	8° 6	25°16	17°21	2°20	14°18	14°40	17°57	n.a.
T 29	19 42 20	23°57'36	4♁29	23°55	12° 5	28°30	2°58	8° 2	25°19	17°22	2°19	14°16	14°37	18° 4	n.a.
F 30	19 46 16	24°55'53	17° 8	22°57	13°19	29°11	2°56	7°58	25°21	17°23	2°17	14°D16	14°33	18°11	n.a.
S 31	19 50 13	25☾54'12	29♁27	22☾ 2	14♁34	29III51	2♂54	7☾53	25♃23	17♁23	2♁16	14°R16	14°V30	18♂17	n.a.

Delta T = 08h04m11s Julian Calendar 1 July 1160 BCE == Greg. Calendar 20 June 1160 BCE  
 The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 54 9	26☾52'33	11III31	21°R11	15♁48	0♁32	2°R52	7°R49	25♃25	17♁24	2°R15	14°R15	14°V27	18♂24	n.a.
M 2	19 58 6	27°50'56	23°26	20☾25	17° 2	1°13	2♂50	7☾45	25°27	17°25	2♁14	14°V13	14°24	18°31	n.a.
T 3	20 2 2	28°49'20	5♂17	19°44	18°16	1°53	2°49	7°41	25°29	17°25	2°12	14° 7	14°21	18°38	n.a.
W 4	20 5 59	29°47'47	17° 8	19°11	19°30	2°34	2°47	7°37	25°31	17°26	2°11	14° 0	14°17	18°44	n.a.
T 5	20 9 56	0♁46'15	29° 2	18°45	20°44	3°15	2°46	7°33	25°33	17°27	2°10	13°49	14°14	18°51	n.a.
F 6	20 13 52	1°44'45	11☾ 2	18°28	21°59	3°56	2°45	7°29	25°35	17°28	2° 9	13°37	14°11	18°58	n.a.
S 7	20 17 49	2°43'17	23° 9	18°D20	23°13	4°38	2°45	7°25	25°37	17°29	2° 7	13°24	14° 8	19° 4	n.a.
S 8	20 21 45	3°41'51	5♁25	18°21	24°27	5°19	2°44	7°21	25°39	17°30	2° 6	13°12	14° 5	19°11	n.a.
M 9	20 25 42	4°40'27	17°51	18°31	25°41	6° 0	2°44	7°18	25°41	17°30	2° 5	13° 1	14° 2	19°18	n.a.
T 10	20 29 38	5°39'05	0♁27	18°51	26°55	6°42	2°D44	7°14	25°43	17°31	2° 4	12°52	13°58	19°25	n.a.
W11	20 33 35	6°37'45	13°13	19°20	28° 9	7°23	2°44	7°10	25°44	17°32	2° 2	12°45	13°55	19°31	n.a.
T 12	20 37 31	7°36'28	26°10	19°59	29°23	8° 5	2°44	7° 7	25°46	17°33	2° 1	12°42	13°52	19°38	n.a.
F 13	20 41 28	8°35'13	9°V19	20°45	0III37	8°47	2°44	7° 3	25°48	17°34	2° 0	12°D41	13°49	19°45	n.a.
S 14	20 45 25	9°34'00	22°43	21°40	1°52	9°29	2°45	7° 0	25°49	17°36	1°59	12°41	13°46	19°51	n.a.
S 15	20 49 21	10°32'50	6♃22	22°42	3° 6	10°11	2°46	6°56	25°51	17°37	1°58	12°R42	13°43	19°58	n.a.
M16	20 53 18	11°31'42	20°18	23°51	4°20	10°53	2°47	6°53	25°52	17°38	1°56	12°41	13°39	20° 5	n.a.
T 17	20 57 14	12°30'37	4III32	25° 7	5°34	11°35	2°48	6°50	25°53	17°39	1°55	12°39	13°36	20°12	n.a.
W18	21 1 11	13°29'34	19° 0	26°28	6°48	12°17	2°50	6°47	25°55	17°40	1°54	12°35	13°33	20°18	n.a.
T 19	21 5 7	14°28'34	3☾40	27°54	8° 2	13° 0	2°51	6°43	25°56	17°41	1°53	12°28	13°30	20°25	n.a.
F 20	21 9 4	15°27'36	18°26	29°24	9°16	13°42	2°53	6°40	25°57	17°43	1°51	12°20	13°27	20°32	n.a.
S 21	21 13 0	16°26'41	3♁10	0♁58	10°30	14°25	2°55	6°37	25°59	17°44	1°50	12°11	13°23	20°38	n.a.
S 22	21 16 57	17°25'47	17°45	2°35	11°44	15° 7	2°57	6°35	26° 0	17°45	1°49	12° 3	13°20	20°45	n.a.
M23	21 20 54	18°24'56	2III 2	4°14	12°58	15°50	3° 0	6°32	26° 1	17°47	1°48	11°55	13°17	20°52	n.a.
T 24	21 24 50	19°24'07	15°56	5°56	14°12	16°33	3° 2	6°29	26° 2	17°48	1°47	11°50	13°14	20°59	n.a.
W25	21 28 47	20°23'20	29°26	7°39	15°26	17°16	3° 5	6°26	26° 3	17°49	1°45	11°47	13°11	21° 5	n.a.
T 26	21 32 43	21°22'35	12♁30	9°24	16°40	17°59	3° 8	6°24	26° 4	17°51	1°44	11°D47	13° 8	21°12	n.a.
F 27	21 36 40	22°21'52	25°12	11°10	17°54	18°42	3°11	6°21	26° 5	17°52	1°43	11°47	13° 4	21°19	n.a.
S 28	21 40 36	23°21'10	7III33	12°56	19° 8	19°25	3°14	6°19	26° 6	17°54	1°42	11°49	13° 1	21°25	n.a.
S 29	21 44 33	24°20'31	19°40	14°43	20°22	20° 9	3°18	6°17	26° 6	17°55	1°41	11°R50	12°58	21°32	n.a.
M30	21 48 29	25°19'54	1♂37	16°29	21°36	20°52	3°21	6°15	26° 7	17°57	1°40	11°49	12°55	21°39	n.a.
T 31	21 52 26	26♁19'19	13♂29	18♁16	22III50	21♁35	3♂25	6☾13	26♃ 8	17♁58	1♁39	11°V48	12°V52	21♂46	n.a.

Delta T = 08h04m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1160 BCE

SEPTEMBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 56 23	27 <sup>18</sup> 18'45	25 <sup>21</sup> 21	20 <sup>3</sup> Ω	24 <sup>4</sup> ♃	22 <sup>19</sup> ♁	3 <sup>29</sup> ♂	6 <sup>11</sup> ♁	26 <sup>9</sup> ♁	18 <sup>0</sup> ♁	1 <sup>37</sup> ♁	11 <sup>44</sup> ♁	12 <sup>48</sup> ♁	21 <sup>52</sup> ♁	n.a.
T 2	22 0 19	28 <sup>18</sup> 18'14	7 <sup>18</sup> ♁	21 <sup>49</sup>	25 <sup>18</sup>	23 <sup>3</sup>	3 <sup>34</sup>	6 <sup>9</sup> ♁	26 <sup>9</sup>	18 <sup>1</sup>	1 <sup>36</sup> ♁	11 <sup>38</sup> ♁	12 <sup>45</sup>	21 <sup>59</sup>	n.a.
F 3	22 4 16	29 <sup>17</sup> 17'44	19 <sup>22</sup>	23 <sup>36</sup>	26 <sup>32</sup>	23 <sup>46</sup>	3 <sup>38</sup>	6 <sup>7</sup>	26 <sup>10</sup>	18 <sup>3</sup>	1 <sup>35</sup>	11 <sup>32</sup>	12 <sup>42</sup>	22 <sup>6</sup>	n.a.
S 4	22 8 12	0 <sup>17</sup> 17'17	1 <sup>37</sup> ♁	25 <sup>21</sup>	27 <sup>46</sup>	24 <sup>30</sup>	3 <sup>43</sup>	6 <sup>5</sup>	26 <sup>10</sup>	18 <sup>5</sup>	1 <sup>34</sup>	11 <sup>24</sup>	12 <sup>39</sup>	22 <sup>12</sup>	n.a.
S 5	22 12 9	1 <sup>16</sup> 16'52	14 <sup>4</sup>	27 <sup>6</sup>	29 <sup>0</sup>	25 <sup>14</sup>	3 <sup>47</sup>	6 <sup>3</sup>	26 <sup>11</sup>	18 <sup>6</sup>	1 <sup>33</sup>	11 <sup>16</sup>	12 <sup>36</sup>	22 <sup>19</sup>	n.a.
M 6	22 16 5	2 <sup>16</sup> 16'28	26 <sup>45</sup>	28 <sup>51</sup>	0 <sup>14</sup> ♁	25 <sup>58</sup>	3 <sup>52</sup>	6 <sup>2</sup>	26 <sup>11</sup>	18 <sup>8</sup>	1 <sup>32</sup>	11 <sup>10</sup>	12 <sup>33</sup>	22 <sup>26</sup>	n.a.
T 7	22 20 2	3 <sup>16</sup> 16'07	9 <sup>39</sup> ♁	0 <sup>35</sup> ♁	1 <sup>28</sup>	26 <sup>42</sup>	3 <sup>57</sup>	6 <sup>0</sup>	26 <sup>11</sup>	18 <sup>10</sup>	1 <sup>31</sup>	11 <sup>4</sup>	12 <sup>29</sup>	22 <sup>33</sup>	n.a.
W 8	22 23 58	4 <sup>15</sup> 15'48	22 <sup>47</sup>	2 <sup>19</sup>	2 <sup>41</sup>	27 <sup>26</sup>	4 <sup>3</sup>	5 <sup>59</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>11</sup>	1 <sup>30</sup>	11 <sup>1</sup>	12 <sup>26</sup>	22 <sup>39</sup>	n.a.
T 9	22 27 55	5 <sup>15</sup> 15'31	6 <sup>6</sup> ♁	4 <sup>1</sup>	3 <sup>55</sup>	28 <sup>10</sup>	4 <sup>8</sup>	5 <sup>58</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>13</sup>	1 <sup>29</sup>	11 <sup>D</sup> 0	12 <sup>23</sup>	22 <sup>46</sup>	n.a.
F 10	22 31 52	6 <sup>15</sup> 15'16	19 <sup>36</sup>	5 <sup>44</sup>	5 <sup>9</sup>	28 <sup>54</sup>	4 <sup>14</sup>	5 <sup>57</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>15</sup>	1 <sup>28</sup>	11 <sup>0</sup>	12 <sup>20</sup>	22 <sup>53</sup>	n.a.
S 11	22 35 48	7 <sup>15</sup> 15'04	3 <sup>17</sup> ♁	7 <sup>25</sup>	6 <sup>23</sup>	29 <sup>38</sup>	4 <sup>19</sup>	5 <sup>56</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>17</sup>	1 <sup>27</sup>	11 <sup>1</sup>	12 <sup>17</sup>	22 <sup>59</sup>	n.a.
S 12	22 39 45	8 <sup>14</sup> 14'54	17 <sup>8</sup>	9 <sup>6</sup>	7 <sup>37</sup>	0 <sup>13</sup> ♁	4 <sup>25</sup>	5 <sup>55</sup>	26 <sup>R</sup> 12	18 <sup>19</sup>	1 <sup>26</sup>	11 <sup>3</sup>	12 <sup>14</sup>	23 <sup>6</sup>	n.a.
M13	22 43 41	9 <sup>14</sup> 14'46	1 <sup>11</sup> ♁	10 <sup>47</sup>	8 <sup>50</sup>	1 <sup>7</sup>	4 <sup>32</sup>	5 <sup>54</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>20</sup>	1 <sup>25</sup>	11 <sup>4</sup>	12 <sup>10</sup>	23 <sup>13</sup>	n.a.
T 14	22 47 38	10 <sup>14</sup> 14'42	15 <sup>16</sup>	12 <sup>26</sup>	10 <sup>4</sup>	1 <sup>52</sup>	4 <sup>38</sup>	5 <sup>53</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>22</sup>	1 <sup>24</sup>	11 <sup>R</sup> 4	12 <sup>7</sup>	23 <sup>20</sup>	n.a.
W15	22 51 34	11 <sup>14</sup> 14'39	29 <sup>30</sup>	14 <sup>5</sup>	11 <sup>18</sup>	2 <sup>36</sup>	4 <sup>44</sup>	5 <sup>53</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>24</sup>	1 <sup>23</sup>	11 <sup>3</sup>	12 <sup>4</sup>	23 <sup>26</sup>	n.a.
T 16	22 55 31	12 <sup>14</sup> 14'39	13 <sup>39</sup> ♁	15 <sup>44</sup>	12 <sup>32</sup>	3 <sup>21</sup>	4 <sup>51</sup>	5 <sup>52</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>26</sup>	1 <sup>22</sup>	11 <sup>0</sup>	12 <sup>1</sup>	23 <sup>33</sup>	n.a.
F 17	22 59 27	13 <sup>14</sup> 14'41	28 <sup>8</sup>	17 <sup>22</sup>	13 <sup>45</sup>	4 <sup>6</sup>	4 <sup>58</sup>	5 <sup>52</sup>	26 <sup>12</sup>	18 <sup>28</sup>	1 <sup>22</sup>	10 <sup>57</sup>	11 <sup>58</sup>	23 <sup>40</sup>	n.a.
S 18	23 3 24	14 <sup>14</sup> 14'46	12 <sup>24</sup> ♁	18 <sup>59</sup>	14 <sup>59</sup>	4 <sup>50</sup>	5 <sup>4</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>11</sup>	18 <sup>30</sup>	1 <sup>21</sup>	10 <sup>53</sup>	11 <sup>54</sup>	23 <sup>46</sup>	n.a.
S 19	23 7 21	15 <sup>14</sup> 14'52	26 <sup>31</sup>	20 <sup>36</sup>	16 <sup>13</sup>	5 <sup>35</sup>	5 <sup>12</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>11</sup>	18 <sup>32</sup>	1 <sup>20</sup>	10 <sup>49</sup>	11 <sup>51</sup>	23 <sup>53</sup>	n.a.
M20	23 11 17	16 <sup>15</sup> 15'01	10 <sup>25</sup> ♁	22 <sup>13</sup>	17 <sup>26</sup>	6 <sup>20</sup>	5 <sup>19</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>11</sup>	18 <sup>34</sup>	1 <sup>19</sup>	10 <sup>45</sup>	11 <sup>48</sup>	24 <sup>0</sup>	n.a.
T 21	23 15 14	17 <sup>15</sup> 15'11	24 <sup>3</sup>	23 <sup>48</sup>	18 <sup>40</sup>	7 <sup>5</sup>	5 <sup>26</sup>	5 <sup>D</sup> 51	26 <sup>10</sup>	18 <sup>36</sup>	1 <sup>18</sup>	10 <sup>43</sup>	11 <sup>45</sup>	24 <sup>7</sup>	n.a.
W22	23 19 10	18 <sup>15</sup> 15'24	7 <sup>21</sup> ♁	25 <sup>24</sup>	19 <sup>53</sup>	7 <sup>50</sup>	5 <sup>34</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>10</sup>	18 <sup>38</sup>	1 <sup>17</sup>	10 <sup>D</sup> 42	11 <sup>42</sup>	24 <sup>13</sup>	n.a.
T 23	23 23 7	19 <sup>15</sup> 15'38	20 <sup>20</sup>	26 <sup>59</sup>	21 <sup>7</sup>	8 <sup>35</sup>	5 <sup>41</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>9</sup>	18 <sup>40</sup>	1 <sup>17</sup>	10 <sup>43</sup>	11 <sup>39</sup>	24 <sup>20</sup>	n.a.
F 24	23 27 3	20 <sup>15</sup> 15'54	2 <sup>11</sup> ♁	28 <sup>33</sup>	22 <sup>21</sup>	9 <sup>21</sup>	5 <sup>49</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>9</sup>	18 <sup>42</sup>	1 <sup>16</sup>	10 <sup>44</sup>	11 <sup>35</sup>	24 <sup>27</sup>	n.a.
S 25	23 31 0	21 <sup>16</sup> 16'12	15 <sup>21</sup>	0 <sup>2</sup> ♁	23 <sup>34</sup>	10 <sup>6</sup>	5 <sup>57</sup>	5 <sup>52</sup>	26 <sup>8</sup>	18 <sup>44</sup>	1 <sup>15</sup>	10 <sup>45</sup>	11 <sup>32</sup>	24 <sup>33</sup>	n.a.
S 26	23 34 56	22 <sup>16</sup> 16'32	27 <sup>30</sup>	1 <sup>40</sup>	24 <sup>48</sup>	10 <sup>51</sup>	6 <sup>5</sup>	5 <sup>52</sup>	26 <sup>7</sup>	18 <sup>46</sup>	1 <sup>14</sup>	10 <sup>47</sup>	11 <sup>29</sup>	24 <sup>40</sup>	n.a.
M27	23 38 53	23 <sup>16</sup> 16'53	9 <sup>21</sup> ♁	3 <sup>13</sup>	26 <sup>1</sup>	11 <sup>36</sup>	6 <sup>13</sup>	5 <sup>53</sup>	26 <sup>6</sup>	18 <sup>48</sup>	1 <sup>14</sup>	10 <sup>48</sup>	11 <sup>26</sup>	24 <sup>47</sup>	n.a.
T 28	23 42 49	24 <sup>17</sup> 17'16	21 <sup>21</sup>	4 <sup>46</sup>	27 <sup>15</sup>	12 <sup>22</sup>	6 <sup>22</sup>	5 <sup>54</sup>	26 <sup>6</sup>	18 <sup>50</sup>	1 <sup>13</sup>	10 <sup>R</sup> 49	11 <sup>23</sup>	24 <sup>54</sup>	n.a.
W29	23 46 46	25 <sup>17</sup> 17'41	3 <sup>14</sup> ♁	6 <sup>18</sup>	28 <sup>28</sup>	13 <sup>7</sup>	6 <sup>30</sup>	5 <sup>55</sup>	26 <sup>5</sup>	18 <sup>52</sup>	1 <sup>12</sup>	10 <sup>48</sup>	11 <sup>20</sup>	25 <sup>0</sup>	n.a.
T 30	23 50 43	26 <sup>17</sup> 17'07	15 <sup>10</sup> ♁	7 <sup>50</sup>	29 <sup>41</sup>	13 <sup>13</sup> ♁	6 <sup>39</sup>	5 <sup>55</sup>	26 <sup>4</sup>	18 <sup>54</sup>	1 <sup>12</sup>	10 <sup>V</sup> 48	11 <sup>V</sup> 16	25 <sup>7</sup>	n.a.

Delta T = 08h04m07s Julian Calendar 1 Sept. 1160 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1160 BCE  
 The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 54 39	27 <sup>18</sup> 18'35	27 <sup>16</sup> ♁	9 <sup>22</sup>	0 <sup>11</sup> ♁	14 <sup>13</sup> ♁	6 <sup>48</sup>	5 <sup>57</sup>	26 <sup>R</sup> 3	18 <sup>56</sup> ♁	1 <sup>R</sup> 11	10 <sup>R</sup> 46	11 <sup>V</sup> 13	25 <sup>14</sup> ♁	n.a.
S 2	23 58 36	28 <sup>19</sup> 19'04	9 <sup>34</sup> ♁	10 <sup>53</sup>	2 <sup>8</sup>	15 <sup>24</sup>	6 <sup>57</sup>	5 <sup>58</sup>	26 <sup>2</sup> ♁	18 <sup>59</sup>	1 <sup>11</sup> ♁	10 <sup>V</sup> 44	11 <sup>10</sup>	25 <sup>21</sup>	n.a.
S 3	0 2 32	29 <sup>19</sup> 19'35	22 <sup>8</sup>	12 <sup>23</sup>	3 <sup>21</sup>	16 <sup>10</sup>	7 <sup>6</sup>	5 <sup>59</sup>	26 <sup>1</sup>	19 <sup>1</sup>	1 <sup>10</sup>	10 <sup>43</sup>	11 <sup>7</sup>	25 <sup>27</sup>	n.a.
M 4	0 6 29	0 <sup>20</sup> 20'07	5 <sup>3</sup> ♁	13 <sup>54</sup>	4 <sup>35</sup>	16 <sup>55</sup>	7 <sup>15</sup>	6 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup>	19 <sup>3</sup>	1 <sup>9</sup>	10 <sup>41</sup>	11 <sup>4</sup>	25 <sup>34</sup>	n.a.
T 5	0 10 25	1 <sup>20</sup> 20'41	18 <sup>10</sup>	15 <sup>23</sup>	5 <sup>48</sup>	17 <sup>41</sup>	7 <sup>24</sup>	6 <sup>2</sup>	25 <sup>59</sup>	19 <sup>5</sup>	1 <sup>9</sup>	10 <sup>40</sup>	11 <sup>0</sup>	25 <sup>41</sup>	n.a.
W 6	0 14 22	2 <sup>21</sup> 21'16	1 <sup>V</sup> 39	16 <sup>53</sup>	7 <sup>1</sup>	18 <sup>27</sup>	7 <sup>34</sup>	6 <sup>3</sup>	25 <sup>57</sup>	19 <sup>7</sup>	1 <sup>8</sup>	10 <sup>39</sup>	10 <sup>57</sup>	25 <sup>47</sup>	n.a.
T 7	0 18 18	3 <sup>21</sup> 21'53	15 <sup>24</sup>	18 <sup>22</sup>	8 <sup>14</sup>	19 <sup>13</sup>	7 <sup>43</sup>	6 <sup>5</sup>	25 <sup>56</sup>	19 <sup>9</sup>	1 <sup>8</sup>	10 <sup>D</sup> 39	10 <sup>54</sup>	25 <sup>54</sup>	n.a.
F 8	0 22 15	4 <sup>22</sup> 22'32	29 <sup>22</sup>	19 <sup>51</sup>	9 <sup>28</sup>	19 <sup>59</sup>	7 <sup>53</sup>	6 <sup>7</sup>	25 <sup>55</sup>	19 <sup>12</sup>	1 <sup>8</sup>	10 <sup>40</sup>	10 <sup>51</sup>	26 <sup>1</sup>	n.a.
S 9	0 26 12	5 <sup>23</sup> 23'13	13 <sup>31</sup> ♁	21 <sup>19</sup>	10 <sup>41</sup>	20 <sup>45</sup>	8 <sup>3</sup>	6 <sup>8</sup>	25 <sup>54</sup>	19 <sup>14</sup>	1 <sup>7</sup>	10 <sup>40</sup>	10 <sup>48</sup>	26 <sup>8</sup>	n.a.
S 10	0 30 8	6 <sup>23</sup> 23'55	27 <sup>46</sup>	22 <sup>47</sup>	11 <sup>54</sup>	21 <sup>31</sup>	8 <sup>13</sup>	6 <sup>10</sup>	25 <sup>52</sup>	19 <sup>16</sup>	1 <sup>7</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>45</sup>	26 <sup>14</sup>	n.a.
M11	0 34 5	7 <sup>24</sup> 24'39	12 <sup>11</sup> ♁	24 <sup>14</sup>	13 <sup>7</sup>	22 <sup>17</sup>	8 <sup>23</sup>	6 <sup>12</sup>	25 <sup>51</sup>	19 <sup>18</sup>	1 <sup>6</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>41</sup>	26 <sup>21</sup>	n.a.
T 12	0 38 1	8 <sup>25</sup> 25'25	26 <sup>19</sup>	25 <sup>40</sup>	14 <sup>20</sup>	23 <sup>3</sup>	8 <sup>33</sup>	6 <sup>15</sup>	25 <sup>49</sup>	19 <sup>21</sup>	1 <sup>6</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>38</sup>	26 <sup>28</sup>	n.a.
W13	0 41 58	9 <sup>26</sup> 26'13	10 <sup>31</sup> ♁	27 <sup>6</sup>	15 <sup>33</sup>	23 <sup>49</sup>	8 <sup>43</sup>	6 <sup>17</sup>	25 <sup>48</sup>	19 <sup>23</sup>	1 <sup>6</sup>	10 <sup>R</sup> 41	10 <sup>35</sup>	26 <sup>34</sup>	n.a.
T 14	0 45 54	10 <sup>27</sup> 27'03	24 <sup>38</sup>	28 <sup>32</sup>	16 <sup>46</sup>	24 <sup>35</sup>	8 <sup>53</sup>	6 <sup>19</sup>	25 <sup>46</sup>	19 <sup>25</sup>	1 <sup>5</sup>	10 <sup>D</sup> 41	10 <sup>32</sup>	26 <sup>41</sup>	n.a.
F 15	0 49 51	11 <sup>27</sup> 27'54	8 <sup>36</sup> ♁	29 <sup>56</sup>	17 <sup>59</sup>	25 <sup>21</sup>	9 <sup>4</sup>	6 <sup>22</sup>	25 <sup>45</sup>	19 <sup>27</sup>	1 <sup>5</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>29</sup>	26 <sup>48</sup>	n.a.
S 16	0 53 47	12 <sup>28</sup> 28'47	22 <sup>25</sup>	1 <sup>11</sup> ♁	19 <sup>12</sup>	26 <sup>8</sup>	9 <sup>14</sup>	6 <sup>24</sup>	25 <sup>43</sup>	19 <sup>29</sup>	1 <sup>5</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>26</sup>	26 <sup>55</sup>	n.a.
S 17	0 57 44	13 <sup>29</sup> 29'42	6 <sup>11</sup> ♁	2 <sup>42</sup>	20 <sup>25</sup>	26 <sup>54</sup>	9 <sup>25</sup>	6 <sup>27</sup>	25 <sup>41</sup>	19 <sup>32</sup>	1 <sup>5</sup>	10 <sup>42</sup>	10 <sup>22</sup>	27 <sup>1</sup>	n.a.
M18	1 1 41	14 <sup>30</sup> 30'38	19 <sup>29</sup>	4 <sup>4</sup>	21 <sup>37</sup>	27 <sup>40</sup>	9 <sup>36</sup>	6 <sup>30</sup>	25 <sup>39</sup>	19 <sup>34</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>42</sup>	10 <sup>19</sup>	27 <sup>8</sup>	n.a.
T 19	1 5 37	15 <sup>31</sup> 31'35	2 <sup>42</sup> ♁	5 <sup>24</sup>	22 <sup>50</sup>	28 <sup>27</sup>	9 <sup>47</sup>	6 <sup>32</sup>	25 <sup>38</sup>	19 <sup>36</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>42</sup>	10 <sup>16</sup>	27 <sup>15</sup>	n.a.
W20	1 9 34	16 <sup>32</sup> 32'34	15 <sup>41</sup>	6 <sup>43</sup>	24 <sup>3</sup>	29 <sup>13</sup>	9 <sup>58</sup>	6 <sup>35</sup>	25 <sup>36</sup>	19 <sup>38</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>R</sup> 42	10 <sup>13</sup>	27 <sup>21</sup>	n.a.
T 21	1 13 30	17 <sup>33</sup> 33'34	28 <sup>26</sup>	8 <sup>0</sup>	25 <sup>16</sup>	0 <sup>1</sup> ♁	10 <sup>9</sup>	6 <sup>38</sup>	25 <sup>34</sup>	19 <sup>41</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>42</sup>	10 <sup>10</sup>	27 <sup>28</sup>	n.a.
F 22	1 17 27	18 <sup>34</sup> 34'35	10 <sup>11</sup> ♁	9 <sup>15</sup>	26 <sup>28</sup>	0 <sup>46</sup>	10 <sup>20</sup>	6 <sup>42</sup>	25 <sup>32</sup>	19 <sup>43</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>6</sup>	27 <sup>35</sup>	n.a.
S 23	1 21 23	19 <sup>35</sup> 35'38	23 <sup>14</sup>	10 <sup>28</sup>	27 <sup>41</sup>	1 <sup>33</sup>	10 <sup>31</sup>	6 <sup>45</sup>	25 <sup>30</sup>	19 <sup>45</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>40</sup>	10 <sup>3</sup>	27 <sup>42</sup>	n.a.
S 24	1 25 20	20 <sup>36</sup> 36'41	5 <sup>21</sup> ♁	11 <sup>38</sup>	28 <sup>54</sup>	2 <sup>19</sup>	10 <sup>43</sup>	6 <sup>48</sup>	25 <sup>28</sup>	19 <sup>48</sup>	1 <sup>4</sup>	10 <sup>38</sup>	10 <sup>0</sup>	27 <sup>48</sup>	n.a.
M25	1 29 16	21 <sup>37</sup> 37'45	17 <sup>19</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 1160 BCE

NOVEMBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 56 52	28♌45'35	12♋43	18♍32	8♌32	8♌33	12♌17	7♄18	25°R11	20♌ 6	1♌ 4	10°Y38	9°Y35	28♌42	n.a.
T 2	2 0 49	29°46'45	26° 0	18°55	9°44	9°20	12°29	7°22	25♄ 9	20° 8	1° 4	10°39	9°31	28°49	n.a.
W 3	2 4 45	01♌47'55	9°Y42	19° 9	10°56	10° 6	12°42	7°26	25° 7	20°10	1° 4	10°R40	9°28	28°56	n.a.
T 4	2 8 42	1°49'06	23°46	19°R14	12° 8	10°53	12°54	7°30	25° 4	20°12	1° 4	10°39	9°25	29° 2	n.a.
F 5	2 12 39	2°50'17	8♌10	19° 7	13°20	11°40	13° 6	7°35	25° 2	20°14	1° 5	10°38	9°22	29° 9	n.a.
S 6	2 16 35	3°51'30	22°49	18°50	14°32	12°27	13°19	7°39	25° 0	20°17	1° 5	10°35	9°19	29°16	n.a.
S 7	2 20 32	4°52'43	7♄34	18°21	15°43	13°14	13°31	7°44	24°57	20°19	1° 5	10°32	9°16	29°22	n.a.
M 8	2 24 28	5°53'57	22°19	17°40	16°55	14° 1	13°44	7°48	24°55	20°21	1° 6	10°28	9°12	29°29	n.a.
T 9	2 28 25	6°55'11	6♄56	16°48	18° 6	14°48	13°57	7°53	24°53	20°23	1° 6	10°25	9° 9	29°36	n.a.
W10	2 32 21	7°56'26	21°20	15°47	19°18	15°35	14° 9	7°58	24°50	20°25	1° 6	10°22	9° 6	29°43	n.a.
T 11	2 36 18	8°57'43	5♄29	14°36	20°29	16°22	14°22	8° 3	24°48	20°28	1° 7	10°D21	9° 3	29°49	n.a.
F 12	2 40 14	9°58'59	19°20	13°19	21°41	17° 8	14°35	8° 7	24°45	20°30	1° 7	10°22	9° 0	29°56	n.a.
S 13	2 44 11	11° 0'17	2♄53	11°58	22°52	17°55	14°48	8°12	24°43	20°32	1° 8	10°23	8°57	0♄ 3	n.a.
S 14	2 48 8	12° 1'35	16°10	10°35	24° 3	18°42	15° 1	8°17	24°40	20°34	1° 8	10°25	8°53	0°10	n.a.
M15	2 52 4	13° 2'53	29°12	9°14	25°14	19°29	15°14	8°23	24°38	20°36	1° 8	10°26	8°50	0°16	n.a.
T 16	2 56 1	14° 4'12	12♌ 1	7°57	26°25	20°17	15°27	8°28	24°35	20°38	1° 9	10°R27	8°47	0°23	n.a.
W17	2 59 57	15° 5'31	24°39	6°46	27°36	21° 4	15°40	8°33	24°33	20°40	1° 9	10°26	8°44	0°30	n.a.
T 18	3 3 54	16° 6'51	7♄ 6	5°44	28°46	21°51	15°54	8°38	24°30	20°43	1°10	10°23	8°41	0°36	n.a.
F 19	3 7 50	17° 8'10	19°24	4°50	29°57	22°38	16° 7	8°44	24°28	20°45	1°11	10°18	8°37	0°43	n.a.
S 20	3 11 47	18° 9'30	1♌33	4° 7	1♄ 8	23°25	16°20	8°49	24°25	20°47	1°11	10°11	8°34	0°50	n.a.
S 21	3 15 43	19°10'50	13°34	3°35	2°18	24°12	16°34	8°55	24°22	20°49	1°12	10° 4	8°31	0°57	n.a.
M22	3 19 40	20°12'10	25°30	3°13	3°28	24°59	16°47	9° 0	24°20	20°51	1°13	9°56	8°28	1° 3	n.a.
T 23	3 23 37	21°13'30	7♄22	3° 1	4°38	25°46	17° 1	9° 6	24°17	20°53	1°13	9°48	8°25	1°10	n.a.
W24	3 27 33	22°14'49	19°13	2°D59	5°48	26°33	17°14	9°12	24°15	20°55	1°14	9°42	8°22	1°17	n.a.
T 25	3 31 30	23°16'08	1♌ 6	3° 6	6°58	27°20	17°28	9°17	24°12	20°57	1°15	9°37	8°18	1°23	n.a.
F 26	3 35 26	24°17'26	13° 5	3°21	8° 8	28° 7	17°41	9°23	24° 9	20°59	1°15	9°34	8°15	1°30	n.a.
S 27	3 39 23	25°18'44	25°16	3°44	9°18	28°54	17°55	9°29	24° 7	21° 1	1°16	9°D33	8°12	1°37	n.a.
S 28	3 43 19	26°20'02	7♄43	4°14	10°27	29°41	18° 9	9°35	24° 4	21° 3	1°17	9°34	8° 9	1°44	n.a.
M29	3 47 16	27°21'19	20°30	4°49	11°37	0♄28	18°23	9°41	24° 2	21° 5	1°18	9°35	8° 6	1°50	n.a.
T 30	3 51 12	28♌22'35	3°Y43	5♄31	12♄46	1♄15	18♌36	9♄47	23♄59	21♌ 7	1♌19	9°R36	8°Y 3	1♄57	n.a.

Delta T = 08h04m04s Julian Calendar 1 Nov. 1160 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1160 BCE  
 The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 55 9	29♌23'50	17°Y24	6♄17	13♄55	2♄ 3	18♌50	9♄53	23°R56	21♌ 8	1♌19	9°R36	7°Y59	2♄ 4	n.a.
T 2	3 59 6	0♌25'05	1♄33	7° 8	15° 4	2°50	19° 4	10° 0	23♄54	21°10	1°20	9°Y34	7°56	2°11	n.a.
F 3	4 3 2	1°26'20	16° 9	8° 3	16°12	3°37	19°18	10° 6	23°51	21°12	1°21	9°30	7°53	2°17	n.a.
S 4	4 6 59	2°27'34	1♄ 6	9° 1	17°21	4°24	19°32	10°12	23°49	21°14	1°22	9°23	7°50	2°24	n.a.
S 5	4 10 55	3°28'47	16°15	10° 2	18°29	5°11	19°46	10°18	23°46	21°16	1°23	9°15	7°47	2°31	n.a.
M 6	4 14 52	4°30'00	1♄26	11° 7	19°37	5°58	20° 0	10°25	23°44	21°18	1°24	9° 6	7°43	2°37	n.a.
T 7	4 18 48	5°31'13	16°29	12°14	20°45	6°45	20°14	10°31	23°41	21°19	1°25	8°57	7°40	2°44	n.a.
W 8	4 22 45	6°32'25	1♄15	13°23	21°53	7°32	20°28	10°38	23°39	21°21	1°26	8°51	7°37	2°51	n.a.
T 9	4 26 41	7°33'37	15°37	14°34	23° 1	8°19	20°42	10°44	23°36	21°23	1°27	8°46	7°34	2°58	n.a.
F 10	4 30 38	8°34'48	29°35	15°47	24° 8	9° 6	20°56	10°51	23°34	21°24	1°28	8°44	7°31	3° 4	n.a.
S 11	4 34 35	9°35'58	13♄ 7	17° 2	25°15	9°53	21°10	10°57	23°31	21°26	1°29	8°D44	7°28	3°11	n.a.
S 12	4 38 31	10°37'08	26°16	18°18	26°22	10°40	21°24	11° 4	23°29	21°28	1°30	8°44	7°24	3°18	n.a.
M13	4 42 28	11°38'18	9♄ 6	19°36	27°29	11°27	21°38	11°11	23°26	21°29	1°31	8°R45	7°21	3°25	n.a.
T 14	4 46 24	12°39'27	21°40	20°55	28°35	12°13	21°53	11°17	23°24	21°31	1°32	8°44	7°18	3°31	n.a.
W15	4 50 21	13°40'35	4♄ 1	22°15	29°41	13° 0	22° 7	11°24	23°21	21°33	1°34	8°41	7°15	3°38	n.a.
T 16	4 54 17	14°41'42	16°13	23°37	0♌47	13°47	22°21	11°31	23°19	21°34	1°35	8°35	7°12	3°45	n.a.
F 17	4 58 14	15°42'49	28°18	24°59	1°53	14°34	22°35	11°38	23°17	21°36	1°36	8°26	7° 9	3°51	n.a.
S 18	5 2 10	16°43'55	10♌18	26°23	2°59	15°21	22°49	11°45	23°14	21°37	1°37	8°14	7° 5	3°58	n.a.
S 19	5 6 7	17°44'59	22°14	27°47	4° 4	16° 8	23° 4	11°51	23°12	21°39	1°38	8° 1	7° 2	4° 5	n.a.
M20	5 10 4	18°46'03	4♄ 7	29°13	5° 9	16°55	23°18	11°58	23°10	21°40	1°40	7°47	6°59	4°12	n.a.
T 21	5 14 0	19°47'05	15°59	0♌39	6°13	17°41	23°32	12° 5	23° 7	21°41	1°41	7°33	6°56	4°18	n.a.
W22	5 17 57	20°48'06	27°50	2° 6	7°18	18°28	23°46	12°12	23° 5	21°43	1°42	7°21	6°53	4°25	n.a.
T 23	5 21 53	21°49'06	9♌45	3°34	8°22	19°15	24° 1	12°19	23° 3	21°44	1°43	7°11	6°49	4°32	n.a.
F 24	5 25 50	22°50'04	21°45	5° 3	9°25	20° 2	24°15	12°26	23° 1	21°46	1°45	7° 4	6°46	4°39	n.a.
S 25	5 29 46	23°51'01	3♄53	6°32	10°29	20°48	24°29	12°33	22°59	21°47	1°46	7° 0	6°43	4°45	n.a.
S 26	5 33 43	24°51'56	16°16	8° 2	11°32	21°35	24°43	12°41	22°57	21°48	1°47	6°59	6°40	4°52	n.a.
M27	5 37 40	25°52'50	28°57	9°33	12°34	22°22	24°58	12°48	22°55	21°49	1°49	6°D58	6°37	4°59	n.a.
T 28	5 41 36	26°53'41	12°Y 1	11° 5	13°37	23° 8	25°12	12°55	22°53	21°51	1°50	6°R58	6°34	5° 5	n.a.
W29	5 45 33	27°54'31	25°32	12°38	14°39	23°55	25°26	13° 2	22°51	21°52	1°51	6°57	6°30	5°12	n.a.
T 30	5 49 29	28°55'20	9♄33	14°11	15°40	24°42	25°41	13° 9	22°49	21°53	1°53	6°54	6°27	5°19	n.a.
F 31	5 53 26	29♌56'07	24♄ 3	15♌45	16♌41	25♄28	25♌55	13♄16	22♄47	21♌54	1♌54	6°Y48	6°Y24	5♄26	n.a.

Delta T = 08h04m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]