

SWISS EPHEMERIS for the year 1161 BCE

JANUARY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	5 55 20	0°25'19	14°15	6°17	19°8	9°40	3°15	22°26	13°R37	17°38	29°28	16°R13	15°3	14°12	n.a.
T 2	5 59 16	1°26'04	26°15	6°47	20°22	10°27	3°26	22°33	13°R35	17°39	29°29	16°R11	15°0	14°18	n.a.
F 3	6 3 13	2°26'47	8°15	7°22	21°37	11°14	3°35	22°40	13°R34	17°39	29°31	16°D11	14°57	14°25	n.a.
S 4	6 7 10	3°27'30	19°55	8°2	22°52	12°2	3°45	22°47	13°R33	17°40	29°32	16°12	14°54	14°32	n.a.
S 5	6 11 6	4°28'11	1°46	8°46	24°6	12°49	3°55	22°54	13°R31	17°41	29°34	16°14	14°51	14°38	n.a.
M 6	6 15 3	5°28'51	13°44	9°33	25°21	13°36	4°5	23°1	13°R30	17°42	29°35	16°R15	14°48	14°45	n.a.
T 7	6 18 59	6°29'29	25°54	10°25	26°35	14°23	4°14	23°8	13°R29	17°43	29°37	16°14	14°44	14°52	n.a.
W 8	6 22 56	7°30'06	8°20	11°19	27°50	15°11	4°24	23°15	13°R27	17°44	29°38	16°12	14°41	14°58	n.a.
T 9	6 26 52	8°30'41	21°3	12°17	29°4	15°58	4°33	23°22	13°R26	17°44	29°40	16°7	14°38	15°5	n.a.
F 10	6 30 49	9°31'15	4°5	13°17	0°19	16°45	4°42	23°29	13°R25	17°45	29°41	15°59	14°35	15°12	n.a.
S 11	6 34 45	10°31'47	17°25	14°20	1°33	17°32	4°51	23°36	13°R24	17°46	29°43	15°50	14°32	15°18	n.a.
S 12	6 38 42	11°32'17	1°1	15°25	2°48	18°19	5°0	23°43	13°R23	17°46	29°44	15°40	14°28	15°25	n.a.
M13	6 42 39	12°32'45	14°51	16°32	4°2	19°6	5°9	23°50	13°R22	17°47	29°46	15°31	14°25	15°32	n.a.
T 14	6 46 35	13°33'12	28°49	17°42	5°17	19°54	5°17	23°57	13°R21	17°47	29°48	15°22	14°22	15°38	n.a.
W15	6 50 32	14°33'36	12°54	18°53	6°31	20°41	5°26	24°4	13°R20	17°48	29°49	15°16	14°19	15°45	n.a.
T 16	6 54 28	15°33'58	27°1	20°7	7°45	21°28	5°34	24°11	13°R19	17°48	29°51	15°12	14°16	15°52	n.a.
F 17	6 58 25	16°34'17	11°8	21°22	8°59	22°15	5°43	24°18	13°R18	17°49	29°52	15°D11	14°13	15°58	n.a.
S 18	7 2 21	17°34'35	25°15	22°38	10°14	23°2	5°51	24°24	13°R18	17°49	29°54	15°11	14°9	16°5	n.a.
S 19	7 6 18	18°34'50	9°19	23°56	11°28	23°49	5°59	24°31	13°R17	17°50	29°55	15°R11	14°6	16°12	n.a.
M20	7 10 14	19°35'04	23°20	25°16	12°42	24°36	6°7	24°38	13°R16	17°50	29°57	15°11	14°3	16°18	n.a.
T 21	7 14 11	20°35'15	7°17	26°37	13°56	25°22	6°15	24°45	13°R16	17°50	29°59	15°9	14°0	16°25	n.a.
W22	7 18 8	21°35'23	21°9	28°0	15°10	26°9	6°22	24°51	13°R15	17°51	0°0	15°4	13°57	16°32	n.a.
T 23	7 22 4	22°35'30	4°51	29°23	16°24	26°56	6°30	24°58	13°R15	17°51	0°2	14°57	13°54	16°38	n.a.
F 24	7 26 1	23°35'35	18°22	0°48	17°38	27°43	6°37	25°5	13°R14	17°51	0°3	14°47	13°50	16°45	n.a.
S 25	7 29 57	24°35'37	1°40	2°15	18°52	28°30	6°44	25°11	13°R14	17°51	0°5	14°35	13°47	16°52	n.a.
S 26	7 33 54	25°35'38	14°41	3°42	20°6	29°17	6°51	25°18	13°R14	17°51	0°7	14°23	13°44	16°58	n.a.
M27	7 37 50	26°35'36	27°24	5°11	21°20	0°3	6°58	25°24	13°R13	17°51	0°8	14°11	13°41	17°5	n.a.
T 28	7 41 47	27°35'33	9°51	6°41	22°34	0°50	7°5	25°31	13°R13	17°51	0°10	14°1	13°38	17°12	n.a.
W29	7 45 44	28°35'28	22°3	8°12	23°48	1°37	7°12	25°37	13°R13	17°52	0°11	13°53	13°34	17°18	n.a.
T 30	7 49 40	29°35'20	4°2	9°45	25°1	2°23	7°18	25°44	13°R13	17°R52	0°13	13°47	13°31	17°25	n.a.
F 31	7 53 37	0°35'11	15°54	11°18	26°15	3°10	7°14	25°50	13°R13	17°R52	0°15	13°R44	13°R28	17°R32	n.a.

Delta T = 08h04m41s Julian Calendar 1 Jan. 1161 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1162 BCE
 The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 57 33	1°35'00	27°42	12°53	27°29	3°57	7°13	25°56	13°D13	17°R51	0°16	13°D44	13°R25	17°38	n.a.
S 2	8 1 30	2°34'47	9°33	14°29	28°42	4°43	7°37	26°2	13°R13	17°51	0°18	13°R44	13°22	17°45	n.a.
M 3	8 5 26	3°34'33	21°31	16°6	29°56	5°30	7°43	26°9	13°R13	17°51	0°19	13°R43	13°19	17°51	n.a.
T 4	8 9 23	4°34'16	3°43	17°44	1°9	6°16	7°48	26°15	13°R13	17°51	0°21	13°42	13°15	17°58	n.a.
W 5	8 13 19	5°33'58	16°13	19°24	2°23	7°3	7°54	26°21	13°R13	17°51	0°23	13°38	13°12	18°5	n.a.
T 6	8 17 16	6°33'38	29°4	21°5	3°36	7°49	7°59	26°27	13°R14	17°51	0°24	13°32	13°9	18°11	n.a.
F 7	8 21 13	7°33'15	12°19	22°47	4°50	8°35	8°4	26°33	13°R14	17°50	0°26	13°23	13°6	18°18	n.a.
S 8	8 25 9	8°32'51	25°57	24°30	6°3	9°22	8°9	26°39	13°R14	17°50	0°28	13°12	13°3	18°25	n.a.
S 9	8 29 6	9°32'25	9°56	26°14	7°16	10°8	8°14	26°45	13°R15	17°50	0°29	13°0	13°0	18°31	n.a.
M10	8 33 2	10°31'56	24°12	28°0	8°30	10°54	8°19	26°51	13°R15	17°50	0°31	12°48	12°56	18°38	n.a.
T 11	8 36 59	11°31'25	8°39	29°46	9°43	11°41	8°24	26°57	13°R16	17°49	0°32	12°37	12°53	18°45	n.a.
W12	8 40 55	12°30'52	23°9	1°35	10°56	12°27	8°28	27°2	13°R16	17°49	0°34	12°28	12°50	18°51	n.a.
T 13	8 44 52	13°30'16	7°37	3°24	12°9	13°13	8°32	27°8	13°R17	17°48	0°35	12°23	12°47	18°58	n.a.
F 14	8 48 48	14°29'38	21°59	5°15	13°22	13°59	8°36	27°14	13°R18	17°48	0°37	12°20	12°44	19°5	n.a.
S 15	8 52 45	15°28'57	6°11	7°7	14°35	14°45	8°40	27°19	13°R19	17°47	0°39	12°19	12°40	19°11	n.a.
S 16	8 56 42	16°28'14	20°12	9°0	15°48	15°31	8°44	27°25	13°R19	17°47	0°40	12°19	12°37	19°18	n.a.
M17	9 0 38	17°27'29	4°2	10°54	17°1	16°17	8°47	27°30	13°R20	17°46	0°42	12°18	12°34	19°25	n.a.
T 18	9 4 35	18°26'41	17°41	12°50	18°14	17°3	8°51	27°36	13°R21	17°46	0°43	12°16	12°31	19°31	n.a.
W19	9 8 31	19°25'51	1°10	14°47	19°27	17°49	8°54	27°41	13°R22	17°45	0°45	12°11	12°28	19°38	n.a.
T 20	9 12 28	20°24'58	14°28	16°45	20°39	18°35	8°57	27°46	13°R23	17°44	0°46	12°3	12°25	19°45	n.a.
F 21	9 16 24	21°24'03	27°36	18°45	21°52	19°21	9°0	27°52	13°R24	17°44	0°48	11°52	12°21	19°51	n.a.
S 22	9 20 21	22°23'05	10°31	20°45	23°4	20°6	9°2	27°57	13°R25	17°43	0°49	11°40	12°18	19°58	n.a.
S 23	9 24 17	23°22'05	23°14	22°47	24°17	20°52	9°5	28°2	13°R26	17°42	0°51	11°27	12°15	20°5	n.a.
M24	9 28 14	24°21'03	5°44	24°49	25°29	21°38	9°7	28°7	13°R28	17°41	0°52	11°14	12°12	20°11	n.a.
T 25	9 32 11	25°19'59	18°2	26°52	26°42	22°23	9°9	28°12	13°R29	17°41	0°54	11°3	12°9	20°18	n.a.
W26	9 36 7	26°18'53	0°8	28°56	27°54	23°9	9°11	28°17	13°R30	17°40	0°55	10°54	12°5	20°25	n.a.
T 27	9 40 4	27°17'45	12°4	1°1	29°6	23°55	9°13	28°21	13°R32	17°39	0°57	10°48	12°2	20°31	n.a.
F 28	9 44 0	28°16'34	23°54	3°5	0°18	24°40	9°14	28°26	13°R33	17°38	0°58	10°44	11°59	20°38	n.a.
S 29	9 47 57	29°15'22	5°41	5°10	1°30	25°26	9°16	28°31	13°R34	17°R37	1°0	10°D43	11°R56	20°R45	n.a.

Delta T = 08h04m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1161 BCE

MARCH 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 51 53	0X14°08	17M31	7X14	2Y43	26X11	9M17	28X35	13B36	17R36	1X1	10B43	11B53	20A51	n.a.		
M 2	9 55 50	1°12'52	29°29	9°18	3°54	26°56	9°18	28°40	13°37	17A35	1°3	10R43	11°50	20°58	n.a.		
T 3	9 59 46	2°11'35	11X39	11°21	5°6	27°42	9°19	28°44	13°39	17°34	1°4	10°43	11°46	21°5	n.a.		
W 4	10 3 43	3°10'15	24°8	13°23	6°18	28°27	9°19	28°49	13°41	17°33	1°6	10°41	11°43	21°11	n.a.		
T 5	10 7 40	4°8'54	7B3	0°15	24°7	29°12	9°20	28°53	13°42	17°32	1°7	10°37	11°40	21°18	n.a.		
F 6	10 11 36	5°7'31	20°18	17°22	8°42	29°57	9°20	28°57	13°44	17°31	1°8	10°30	11°37	21°25	n.a.		
S 7	10 15 33	6°6'06	4X4	19°18	9°53	0X42	9R20	29°2	13°46	17°30	1°10	10°21	11°34	21°31	n.a.		
S 8	10 19 29	7°4'40	18°15	21°12	11°5	1°28	9°20	29°6	13°48	17°29	1°11	10°12	11°31	21°38	n.a.		
M 9	10 23 26	8°3'11	2X48	23°3	12°16	2°13	9°19	29°10	13°50	17°28	1°12	10°2	11°27	21°45	n.a.		
T 10	10 27 22	9°1'40	17°36	24°51	13°28	2°58	9°19	29°14	13°51	17°27	1°14	9°53	11°24	21°51	n.a.		
W11	10 31 19	10°0'07	2Y30	26°35	14°39	3°43	9°18	29°17	13°53	17°25	1°15	9°46	11°21	21°58	n.a.		
T 12	10 35 15	10°58'32	17°23	28°16	15°50	4°27	9°17	29°21	13°55	17°24	1°16	9°42	11°18	22°4	n.a.		
F 13	10 39 12	11°56'54	2B5	29°53	17°1	5°12	9°16	29°25	13°58	17°23	1°18	9°40	11°15	22°11	n.a.		
S 14	10 43 8	12°55'15	16°33	1Y25	18°12	5°57	9°15	29°28	14°0	17°22	1°19	9D40	11°11	22°18	n.a.		
S 15	10 47 5	13°53'33	0II43	2°54	19°23	6°42	9°13	29°32	14°2	17°20	1°20	9°41	11°8	22°24	n.a.		
M16	10 51 2	14°51'50	14°35	4°17	20°34	7°26	9°12	29°35	14°4	17°19	1°21	9R41	11°5	22°31	n.a.		
T 17	10 54 58	15°50'04	28°9	5°37	21°45	8°11	9°10	29°39	14°6	17°18	1°23	9°40	11°2	22°38	n.a.		
W18	10 58 55	16°48'15	11B27	6°51	22°56	8°56	9°8	29°42	14°8	17°16	1°24	9°38	10°59	22°44	n.a.		
T 19	11 2 51	17°46'25	24°29	8°1	24°6	9°40	9°6	29°45	14°11	17°15	1°25	9°33	10°56	22°51	n.a.		
F 20	11 6 48	18°44'32	7B18	9°6	25°17	10°25	9°3	29°48	14°13	17°14	1°26	9°26	10°52	22°58	n.a.		
S 21	11 10 44	19°42'38	19°54	10°5	26°27	11°9	9°1	29°51	14°15	17°12	1°27	9°18	10°49	23°4	n.a.		
S 22	11 14 41	20°40'41	2M19	11°0	27°37	11°53	8°58	29°54	14°18	17°11	1°29	9°9	10°46	23°11	n.a.		
M23	11 18 37	21°38'43	14°34	11°50	28°48	12°38	8°55	29°57	14°20	17°10	1°30	9°0	10°43	23°18	n.a.		
T 24	11 22 34	22°36'42	26°40	12°34	29°58	13°22	8°52	0B0	14°23	17°8	1°31	8°52	10°40	23°24	n.a.		
W25	11 26 31	23°34'40	8B37	13°13	1B8	14°6	8°49	0°2	14°25	17°7	1°32	8°46	10°37	23°31	n.a.		
T 26	11 30 27	24°32'36	20°29	13°47	2°18	14°50	8°45	0°5	14°28	17°5	1°33	8°43	10°33	23°38	n.a.		
F 27	11 34 24	25°30'31	2M17	14°16	3°27	15°34	8°42	0°7	14°30	17°4	1°34	8°41	10°30	23°44	n.a.		
S 28	11 38 20	26°28'24	14°4	14°39	4°37	16°19	8°38	0°10	14°33	17°2	1°35	8D41	10°27	23°51	n.a.		
S 29	11 42 17	27°26'16	25°55	14°57	5°47	17°3	8°34	0°12	14°36	17°1	1°36	8°42	10°24	23°58	n.a.		
M30	11 46 13	28°24'06	7X53	15°10	6°56	17°46	8°30	0°14	14°38	16°59	1°37	8°43	10°21	24°4	n.a.		
T 31	11 50 10	29X21'55	20X3	15Y17	8B6	18X30	8M26	0B16	14B41	16A58	1X38	8B45	10B17	24A11	n.a.		

Delta T = 08h04m37s Julian Calendar 1 March 1161 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1161 BCE
 The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

APRIL 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 54 6	0Y19'42	2B31	15R20	9B15	19X14	8R21	0B18	14B44	16R56	1X39	8R45	10B14	24A18	n.a.		
T 2	11 58 3	1°17'29	15°20	15Y17	10°24	19°58	8M16	0°20	14°47	16A55	1°40	8B44	10°11	24°24	n.a.		
F 3	12 2 0	2°15'14	28°35	15°9	11°33	20°42	8°12	0°22	14°50	16°53	1°41	8°42	10°8	24°31	n.a.		
S 4	12 5 56	3°12'57	12X17	14°57	12°42	21°25	8°7	0°24	14°52	16°52	1°42	8°38	10°5	24°37	n.a.		
S 5	12 9 53	4°10'40	26°28	14°41	13°51	22°9	8°2	0°25	14°55	16°50	1°43	8°33	10°2	24°44	n.a.		
M 6	12 13 49	5°8'21	11X4	14°21	14°59	22°53	7°57	0°27	14°58	16°49	1°44	8°28	9°58	24°51	n.a.		
T 7	12 17 46	6°6'00	25°59	13°57	16°8	23°36	7°51	0°28	15°1	16°47	1°44	8°23	9°55	24°57	n.a.		
W 8	12 21 42	7°3'39	11Y6	13°30	17°16	24°20	7°46	0°29	15°4	16°45	1°45	8°20	9°52	25°4	n.a.		
T 9	12 25 39	8°1'15	26°14	13°0	18°25	25°3	7°40	0°31	15°7	16°44	1°46	8°18	9°49	25°11	n.a.		
F 10	12 29 35	8°58'51	11B15	12°28	19°33	25°46	7°34	0°32	15°10	16°42	1°47	8D18	9°46	25°17	n.a.		
S 11	12 33 32	9°56'25	26°1	11°55	20°41	26°30	7°29	0°33	15°13	16°41	1°48	8°19	9°42	25°24	n.a.		
S 12	12 37 29	10°53'57	10II27	11°20	21°49	27°13	7°23	0°34	15°16	16°39	1°48	8°20	9°39	25°31	n.a.		
M13	12 41 25	11°51'28	24°29	10°46	22°56	27°56	7°16	0°35	15°19	16°37	1°49	8°21	9°36	25°37	n.a.		
T 14	12 45 22	12°48'58	8B8	10°11	24°4	28°39	7°10	0°35	15°23	16°36	1°50	8R22	9°33	25°44	n.a.		
W15	12 49 18	13°46'26	21°24	9°37	25°12	29°23	7°4	0°36	15°26	16°34	1°50	8°22	9°30	25°51	n.a.		
T 16	12 53 15	14°43'52	4B20	9°5	26°19	0Y6	6°57	0°37	15°29	16°33	1°51	8°21	9°27	25°57	n.a.		
F 17	12 57 11	15°41'17	16°59	8°35	27°26	0°49	6°51	0°37	15°32	16°31	1°52	8°19	9°23	26°4	n.a.		
S 18	13 1 8	16°38'40	29°23	8°7	28°33	1°31	6°44	0°37	15°35	16°29	1°52	8°16	9°20	26°11	n.a.		
S 19	13 5 4	17°36'02	11M35	7°42	29°40	2°14	6°37	0°38	15°39	16°28	1°53	8°12	9°17	26°17	n.a.		
M20	13 9 1	18°33'23	23°38	7°20	0II46	2°57	6°31	0°38	15°42	16°26	1°53	8°9	9°14	26°24	n.a.		
T 21	13 12 58	19°30'42	5B34	7°2	1°53	3°40	6°24	0R38	15°45	16°24	1°54	8°7	9°11	26°31	n.a.		
W22	13 16 54	20°28'01	17°25	6°47	2°59	4°23	6°17	0°38	15°48	16°23	1°54	8°5	9°8	26°37	n.a.		
T 23	13 20 51	21°25'18	29°13	6°37	4°5	5°5	6°9	0°38	15°52	16°21	1°55	8°4	9°4	26°44	n.a.		
F 24	13 24 47	22°22'35	11M1	6°31	5°11	5°48	6°2	0°37	15°55	16°20	1°55	8D3	9°1	26°50	n.a.		
S 25	13 28 44	23°19'51	22°51	6D29	6°17	6°30	5°55	0°37	15°58	16°18	1°56	8°4	8°58	26°57	n.a.		
S 26	13 32 40	24°17'06	4X46	6°32	7°22	7°13	5°48	0°37	16°2	16°16	1°56	8°5	8°55	27°4	n.a.		
M27	13 36 37	25°14'20	16°48	6°39	8°28	7°55	5°40	0°36	16°5	16°15	1°57	8°6	8°52	27°10	n.a.		
T 28	13 40 33	26°11'34	29°2	6°51	9°33	8°38	5°33	0°36	16°9	16°13	1°57	8°7	8°48	27°17	n.a.		
W29	13 44 30	27°8'47	11B31	7°8	10°38	9°20	5°26	0°35	16°12	16°12	1°57	8°8	8°45	27°24	n.a.		
T 30	13 48 27	28Y6'00	24B20	7Y28	11II43	10Y2	5M18	0B34	16B15	16A10	1X58	8R8	8B42	27A30	n.a.		

Delta T = 08h04m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1161 BCE

MAY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 52 23	29°3'12	7°30	7°54	12°47	10°45	5°R11	0°R33	16°19	16°R 8	1°58	8°R 8	8°39	27°37	n.a.		
S 2	13 56 20	0°0'24	21° 6	8°23	13°51	11°27	5°M 3	0°32	16°22	16° 7	1°58	8°R 8	8°36	27°44	n.a.		
S 3	14 0 16	0°57'35	5° 8	8°57	14°55	12° 9	4°55	0°31	16°26	16° 5	1°59	8° 7	8°33	27°50	n.a.		
M 4	14 4 13	1°54'46	19°34	9°35	15°59	12° 9	4°48	0°30	16°29	16° 4	1°59	8° 6	8°29	27°57	n.a.		
T 5	14 8 9	2°51'56	4°23	10°17	17° 3	13°33	4°40	0°29	16°33	16° 2	1°59	8° 6	8°26	28° 4	n.a.		
W 6	14 12 6	3°49'06	19°26	11° 3	18° 6	14°15	4°32	0°27	16°36	16° 1	1°59	8° 5	8°23	28°10	n.a.		
T 7	14 16 2	4°46'16	4°37	11°53	19° 9	14°57	4°25	0°26	16°40	15°59	1°59	8°D 5	8°20	28°17	n.a.		
F 8	14 19 59	5°43'25	19°45	12°47	20°12	15°39	4°17	0°24	16°43	15°58	1°59	8° 5	8°17	28°24	n.a.		
S 9	14 23 55	6°40'34	4°42	13°45	21°15	16°20	4° 9	0°23	16°47	15°56	2° 0	8° 5	8°14	28°30	n.a.		
S 10	14 27 52	7°37'42	19°20	14°46	22°17	17° 2	4° 2	0°21	16°51	15°55	2° 0	8° 6	8°10	28°37	n.a.		
M11	14 31 49	8°34'50	3°34	15°51	23°19	17°44	3°54	0°19	16°54	15°53	2° 0	8°R 6	8° 7	28°43	n.a.		
T 12	14 35 45	9°31'56	17°21	17° 0	24°21	18°26	3°47	0°17	16°58	15°52	2° 0	8° 5	8° 4	28°50	n.a.		
W13	14 39 42	10°29'03	0°43	18°12	25°23	19° 7	3°39	0°15	17° 1	15°50	2°R 0	8° 5	8° 1	28°57	n.a.		
T 14	14 43 38	11°26'08	13°40	19°27	26°24	19°49	3°32	0°13	17° 5	15°49	2° 0	8°D 5	7°58	29° 3	n.a.		
F 15	14 47 35	12°23'13	26°16	20°46	27°25	20°30	3°24	0°11	17° 8	15°48	2° 0	8° 5	7°54	29°10	n.a.		
S 16	14 51 31	13°20'18	8°35	22° 9	28°25	21°12	3°17	0° 9	17°12	15°46	2° 0	8° 6	7°51	29°17	n.a.		
S 17	14 55 28	14°17'22	20°40	23°34	29°25	21°53	3° 9	0° 6	17°16	15°45	2° 0	8° 6	7°48	29°23	n.a.		
M18	14 59 25	15°14'25	2°36	25° 3	30°25	22°34	3° 2	0° 4	17°19	15°43	2° 0	8° 7	7°45	29°30	n.a.		
T 19	15 3 21	16°11'28	14°26	26°36	1°25	23°15	2°55	0° 1	17°23	15°42	1°59	8° 8	7°42	29°37	n.a.		
W20	15 7 18	17° 8'31	26°14	28°11	2°24	23°57	2°47	29°59	17°26	15°41	1°59	8° 8	7°39	29°43	n.a.		
T 21	15 11 14	18° 5'34	8° 2	29°50	3°22	24°38	2°40	29°56	17°30	15°39	1°59	8°R 9	7°35	29°50	n.a.		
F 22	15 15 11	19° 2'37	19°53	1°32	4°21	25°19	2°33	29°53	17°33	15°38	1°59	8° 8	7°32	29°57	n.a.		
S 23	15 19 7	19°59'40	1°50	3°17	5°19	26° 0	2°26	29°50	17°37	15°37	1°59	8° 7	7°29	0°M 3	n.a.		
S 24	15 23 4	20°56'43	13°53	5° 5	6°16	26°41	2°19	29°47	17°41	15°36	1°58	8° 6	7°26	0°10	n.a.		
M25	15 27 0	21°53'46	26° 6	6°56	7°13	27°22	2°12	29°44	17°44	15°34	1°58	8° 4	7°23	0°17	n.a.		
T 26	15 30 57	22°50'50	8°30	8°50	8°10	28° 3	2° 6	29°41	17°48	15°33	1°58	8° 2	7°20	0°23	n.a.		
W27	15 34 54	23°47'53	21° 7	10°46	9° 6	28°44	1°59	29°38	17°51	15°32	1°58	8° 0	7°16	0°30	n.a.		
T 28	15 38 50	24°44'57	4° 1	12°44	10° 2	29°24	1°52	29°35	17°55	15°31	1°57	7°59	7°13	0°36	n.a.		
F 29	15 42 47	25°42'02	17°12	14°45	10°57	0° 5	1°46	29°32	17°59	15°30	1°57	7°58	7°10	0°43	n.a.		
S 30	15 46 43	26°39'07	0°43	16°48	11°51	0°46	1°40	29°29	18° 2	15°29	1°57	7°D58	7° 7	0°50	n.a.		
S 31	15 50 40	27°36'13	14°35	18°53	12°46	1°26	1°M33	29°25	18° 6	15°27	1°56	7°58	7° 4	0°M56	n.a.		

Delta T = 08h04m34s Julian Calendar 1 May 1161 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1161 BCE
 The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

JUNE 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 54 36	28°33'19	28°48	20°59	13°39	2° 7	1°R27	29°R22	18° 9	15°R26	1°R56	7°59	7° 0	1°M 3	n.a.		
T 2	15 58 33	29°30'25	13°20	23° 6	14°32	2°47	1°M21	29°R18	18°13	15°25	1°55	8° 1	6°57	1°10	n.a.		
W 3	16 2 29	0°II27'33	28° 8	25°14	15°25	3°28	1°15	29°15	18°16	15°24	1°55	8° 2	6°54	1°16	n.a.		
T 4	16 6 26	1°24'41	13° 6	27°22	16°16	4° 8	1°10	29°11	18°20	15°23	1°54	8°R 2	6°51	1°23	n.a.		
F 5	16 10 23	2°21'50	28° 6	29°31	17° 8	4°49	1° 4	29° 7	18°23	15°22	1°54	8° 1	6°48	1°30	n.a.		
S 6	16 14 19	3°18'59	13°II	1°II40	17°58	5°29	0°59	29° 3	18°27	15°21	1°53	7°59	6°45	1°36	n.a.		
S 7	16 18 16	4°16'09	27°40	3°49	18°48	6° 9	0°53	29° 0	18°30	15°20	1°53	7°55	6°41	1°43	n.a.		
M 8	16 22 12	5°13'19	11°59	5°57	19°37	6°50	0°48	28°56	18°34	15°19	1°52	7°52	6°38	1°50	n.a.		
T 9	16 26 9	6°10'29	25°53	8° 4	20°26	7°30	0°43	28°52	18°37	15°19	1°52	7°48	6°35	1°56	n.a.		
W10	16 30 5	7° 7'40	9°II20	10°11	21°14	8°10	0°38	28°48	18°41	15°18	1°51	7°44	6°32	2° 3	n.a.		
T 11	16 34 2	8° 4'51	22°21	12°16	22° 1	8°50	0°33	28°44	18°44	15°17	1°50	7°42	6°29	2°10	n.a.		
F 12	16 37 58	9° 2'03	4°II59	14°20	22°47	9°30	0°29	28°40	18°48	15°16	1°50	7°D41	6°26	2°16	n.a.		
S 13	16 41 55	9°59'14	17°17	16°23	23°32	10°10	0°24	28°36	18°51	15°15	1°49	7°41	6°22	2°23	n.a.		
S 14	16 45 52	10°56'27	29°20	18°25	24°17	10°50	0°20	28°32	18°54	15°15	1°48	7°42	6°19	2°29	n.a.		
M15	16 49 48	11°53'40	11°14	20°25	25° 0	11°29	0°16	28°27	18°58	15°14	1°48	7°44	6°16	2°36	n.a.		
T 16	16 53 45	12°50'53	23° 2	22°23	25°43	12° 9	0°12	28°23	19° 1	15°13	1°47	7°46	6°13	2°43	n.a.		
W17	16 57 41	13°48'07	4°II50	24°20	26°24	12°49	0° 8	28°19	19° 5	15°13	1°46	7°R47	6°10	2°49	n.a.		
T 18	17 1 38	14°45'22	16°41	26°15	27° 5	13°29	0° 5	28°15	19° 8	15°12	1°45	7°46	6° 6	2°56	n.a.		
F 19	17 5 34	15°42'38	28°38	28° 8	27°44	14° 8	0° 1	28°10	19°11	15°11	1°45	7°44	6° 3	3° 3	n.a.		
S 20	17 9 31	16°39'54	10°R43	0°II	28°22	14°48	29°58	28° 6	19°14	15°11	1°44	7°40	6° 0	3° 9	n.a.		
S 21	17 13 27	17°37'12	23° 0	1°50	29° 0	15°27	29°55	28° 2	19°18	15°10	1°43	7°35	5°57	3°16	n.a.		
M22	17 17 24	18°34'30	5°II28	3°39	29°36	16° 7	29°52	27°57	19°21	15°10	1°42	7°28	5°54	3°23	n.a.		
T 23	17 21 21	19°31'50	18° 9	5°25	0°II10	16°46	29°49	27°53	19°24	15° 9	1°41	7°21	5°51	3°29	n.a.		
W24	17 25 17	20°29'11	1° 2	7°11	0°44	17°26	29°47	27°49	19°27	15° 9	1°40	7°14	5°47	3°36	n.a.		
T 25	17 29 14	21°26'33	14° 9	8°54	1°16	18° 5	29°44	27°44	19°31	15° 8	1°39	7° 8	5°44	3°43	n.a.		
F 26	17 33 10	22°23'56	27°29	10°36	1°47	18°44	29°42	27°40	19°34	15° 8	1°39	7° 4	5°41	3°49	n.a.		
S 27	17 37 7	23°21'21	11° 3	12°16	2°16	19°23	29°40	27°35	19°37	15° 8	1°38	7° 1	5°38	3°56	n.a.		
S 28	17 41 3	24°18'47	24°51	13°55	2°44	20° 3	29°38	27°31	19°40	15° 7	1°37	7°D 0	5°35	4° 3	n.a.		
M29	17 45 0	25°16'15	8°53	15°32	3°10	20°42	29°37	27°26	19°43	15° 7	1°36	7° 1	5°31	4° 9	n.a.		
T 30	17 48 56	26°13'44	23°9	17°58	3°M35	21°21	29°35	27°22	19°46	15° 7	1°35	7° 2	5°28	4°M16	n.a.		

Delta T = 08h04m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1161 BCE

JULY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	17 52 53	27II11'15	7R37	18G42	3M58	22R 0	29°R34	27°R17	19R49	15°R 6	1°R34	7°R 3	5R25	4M22	n.a.
T 2	17 56 50	28° 8'47	22°13	20°14	4°19	22°39	29D33	27R13	19°52	15D 6	1R33	7R 2	5°22	4°29	n.a.
F 3	18 0 46	29° 6'21	6II54	21°44	4°39	23°18	29°32	27° 8	19°55	15° 6	1°32	6°59	5°19	4°36	n.a.
S 4	18 4 43	0G 3'56	21°31	23°13	4°56	23°57	29°31	27° 4	19°58	15° 6	1°31	6°53	5°16	4°42	n.a.
S 5	18 8 39	1° 1'33	6G 0	24°41	5°12	24°35	29°30	26°59	20° 1	15° 6	1°30	6°46	5°12	4°49	n.a.
M 6	18 12 36	1°59'12	20°12	26° 6	5°26	25°14	29°30	26°55	20° 4	15° 6	1°29	6°37	5° 9	4°56	n.a.
T 7	18 16 32	2°56'51	4R 3	27°30	5°38	25°53	29°D30	26°50	20° 7	15° 6	1°28	6°28	5° 6	5° 2	n.a.
W 8	18 20 29	3°54'32	17°30	28°53	5°48	26°31	29°30	26°46	20°10	15°D 6	1°27	6°20	5° 3	5° 9	n.a.
T 9	18 24 26	4°52'14	0M32	0R13	5°55	27°10	29°30	26°42	20°12	15° 6	1°25	6°13	5° 0	5°16	n.a.
F 10	18 28 22	5°49'57	13°11	1°32	6° 1	27°49	29°31	26°37	20°15	15° 6	1°24	6° 8	4°57	5°22	n.a.
S 11	18 32 19	6°47'42	25°30	2°49	6° 4	28°27	29°31	26°33	20°18	15° 6	1°23	6° 6	4°53	5°29	n.a.
S 12	18 36 15	7°45'28	7D33	4° 4	6°R 5	29° 6	29°32	26°28	20°21	15° 6	1°22	6°D 5	4°50	5°36	n.a.
M13	18 40 12	8°43'15	19°27	5°17	6° 4	29°44	29°33	26°24	20°23	15° 6	1°21	6° 6	4°47	5°42	n.a.
T 14	18 44 8	9°41'03	1M15	6°27	6° 0	0II22	29°34	26°20	20°26	15° 6	1°20	6°R 6	4°44	5°49	n.a.
W15	18 48 5	10°38'53	13° 4	7°36	5°54	1° 0	29°35	26°16	20°29	15° 6	1°19	6° 6	4°41	5°56	n.a.
T 16	18 52 1	11°36'45	24°58	8°43	5°45	1°39	29°37	26°11	20°31	15° 7	1°18	6° 4	4°37	6° 2	n.a.
F 17	18 55 58	12°34'38	7R 1	9°47	5°34	2°17	29°39	26° 7	20°34	15° 7	1°16	6° 0	4°34	6° 9	n.a.
S 18	18 59 55	13°32'32	19°17	10°49	5°21	2°55	29°40	26° 3	20°36	15° 7	1°15	5°54	4°31	6°15	n.a.
S 19	19 3 51	14°30'28	1R47	11°48	5° 6	3°33	29°42	25°59	20°39	15° 8	1°14	5°45	4°28	6°22	n.a.
M20	19 7 48	15°28'26	14°33	12°44	4°48	4°11	29°45	25°55	20°41	15° 8	1°13	5°34	4°25	6°29	n.a.
T 21	19 11 44	16°26'26	27°35	13°38	4°27	4°49	29°47	25°51	20°43	15° 8	1°12	5°22	4°22	6°35	n.a.
W22	19 15 41	17°24'27	10R51	14°28	4° 5	5°27	29°50	25°47	20°46	15° 9	1°10	5°10	4°18	6°42	n.a.
T 23	19 19 37	18°22'30	24°19	15°16	3°41	6° 5	29°53	25°43	20°48	15° 9	1° 9	5° 0	4°15	6°49	n.a.
F 24	19 23 34	19°20'35	7R57	16° 0	3°14	6°42	29°55	25°39	20°50	15°10	1° 8	4°52	4°12	6°55	n.a.
S 25	19 27 30	20°18'43	21°44	16°40	2°46	7°20	29°59	25°35	20°53	15°10	1° 7	4°47	4° 9	7° 2	n.a.
S 26	19 31 27	21°16'52	5V39	17°16	2°16	7°58	0M 2	25°31	20°55	15°11	1° 6	4°44	4° 6	7° 9	n.a.
M27	19 35 24	22°15'04	19°39	17°48	1°44	8°35	0° 5	25°27	20°57	15°11	1° 4	4°D44	4° 3	7°15	n.a.
T 28	19 39 20	23°13'17	3R46	18°16	1°11	9°13	0° 9	25°24	20°59	15°12	1° 3	4°R44	3°59	7°22	n.a.
W29	19 43 17	24°11'33	17°57	18°39	0°37	9°51	0°13	25°20	21° 1	15°13	1° 2	4°43	3°56	7°29	n.a.
T 30	19 47 13	25° 9'52	2II12	18°57	0° 2	10°28	0°17	25°16	21° 3	15°13	1° 1	4°41	3°53	7°35	n.a.
F 31	19 51 10	26G 8'12	16II28	19R10	29G26	11II 5	0M21	25R13	21R 5	15D14	0R59	4R36	3R50	7M42	n.a.

Delta T = 08h04m31s Julian Calendar 1 July 1161 BCE == Greg. Calendar 20 June 1161 BCE
 The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 55 6	27G 6'35	0G41	19R16	28°R50	11II43	0M25	25°R 9	21R 7	15D15	0°R58	4°R29	3R47	7M48	n.a.
S 2	19 59 3	28° 5'00	14°46	19°R18	28G13	12°20	0°30	25R 6	21° 9	15°16	0R57	4R19	3°43	7°55	n.a.
M 3	20 2 59	29° 3'27	28°40	19°12	27°37	12°57	0°35	25° 3	21°11	15°17	0°56	4° 7	3°40	8° 2	n.a.
T 4	20 6 56	0R 1'56	12R17	19° 1	27° 0	13°34	0°40	24°59	21°12	15°17	0°54	3°54	3°37	8° 8	n.a.
W 5	20 10 53	1° 0'27	25°35	18°42	26°24	14°12	0°45	24°56	21°14	15°18	0°53	3°42	3°34	8°15	n.a.
T 6	20 14 49	1°59'00	8M31	18°17	25°49	14°49	0°50	24°53	21°16	15°19	0°52	3°32	3°31	8°22	n.a.
F 7	20 18 46	2°57'34	21° 7	17°46	25°14	15°26	0°55	24°50	21°18	15°20	0°51	3°25	3°28	8°28	n.a.
S 8	20 22 42	3°56'11	3D25	17° 7	24°40	16° 2	1° 1	24°47	21°19	15°21	0°49	3°20	3°24	8°35	n.a.
S 9	20 26 39	4°54'49	15°28	16°22	24° 8	16°39	1° 6	24°44	21°21	15°22	0°48	3°17	3°21	8°42	n.a.
M10	20 30 35	5°53'29	27°21	15°32	23°37	17°16	1°12	24°41	21°22	15°23	0°47	3°17	3°18	8°48	n.a.
T 11	20 34 32	6°52'11	9M 9	14°36	23° 8	17°53	1°18	24°39	21°24	15°24	0°46	3°17	3°15	8°55	n.a.
W12	20 38 28	7°50'55	20°59	13°36	22°41	18°29	1°24	24°36	21°25	15°25	0°44	3°16	3°12	9° 2	n.a.
T 13	20 42 25	8°49'41	2R54	12°33	22°15	19° 6	1°31	24°33	21°26	15°26	0°43	3°14	3° 9	9° 8	n.a.
F 14	20 46 22	9°48'29	15° 1	11°28	21°52	19°43	1°37	24°31	21°28	15°28	0°42	3°10	3° 5	9°15	n.a.
S 15	20 50 18	10°47'19	27°24	10°23	21°31	20°19	1°44	24°28	21°29	15°29	0°41	3° 3	3° 2	9°22	n.a.
S 16	20 54 15	11°46'10	10R 5	9°20	21°12	20°56	1°50	24°26	21°30	15°30	0°39	2°54	2°59	9°28	n.a.
M17	20 58 11	12°45'04	23° 6	8°19	20°55	21°32	1°57	24°24	21°31	15°31	0°38	2°43	2°56	9°35	n.a.
T 18	21 2 8	13°44'00	6R27	7°23	20°41	22° 8	2° 4	24°22	21°33	15°33	0°37	2°30	2°53	9°41	n.a.
W19	21 6 4	14°42'58	20° 6	6°33	20°29	22°44	2°11	24°20	21°34	15°34	0°36	2°18	2°49	9°48	n.a.
T 20	21 10 1	15°41'58	3R59	5°50	20°19	23°21	2°19	24°18	21°35	15°35	0°35	2° 7	2°46	9°55	n.a.
F 21	21 13 57	16°41'00	18° 3	5°16	20°12	23°57	2°26	24°16	21°36	15°36	0°33	1°59	2°43	10° 1	n.a.
S 22	21 17 54	17°40'04	2V13	4°52	20° 8	24°33	2°34	24°14	21°36	15°38	0°32	1°53	2°40	10° 8	n.a.
S 23	21 21 51	18°39'11	16°25	4°37	20°D 5	25° 9	2°42	24°12	21°37	15°39	0°31	1°51	2°37	10°15	n.a.
M24	21 25 47	19°38'21	0R37	4°D33	20° 6	25°45	2°49	24°11	21°38	15°41	0°30	1°D50	2°34	10°21	n.a.
T 25	21 29 44	20°37'33	14°45	4°39	20° 8	26°20	2°57	24° 9	21°39	15°42	0°29	1°R50	2°30	10°28	n.a.
W26	21 33 40	21°36'47	28°50	4°55	20°13	26°56	3° 6	24° 8	21°40	15°44	0°27	1°50	2°27	10°35	n.a.
T 27	21 37 37	22°36'04	12II51	5°22	20°20	27°32	3°14	24° 7	21°40	15°45	0°26	1°48	2°24	10°41	n.a.
F 28	21 41 33	23°35'24	26°46	5°57	20°30	28° 7	3°22	24° 5	21°41	15°47	0°25	1°44	2°21	10°48	n.a.
S 29	21 45 30	24°34'46	10G35	6°42	20°41	28°43	3°31	24° 4	21°41	15°48	0°24	1°38	2°18	10°55	n.a.
S 30	21 49 26	25°34'10	24°14	7°35	20°55	29°18	3°40	24° 3	21°42	15°50	0°23	1°29	2°15	11° 1	n.a.
M31	21 53 23	26R33'37	7R43	8R36	21G11	29II54	3M48	24R 2	21R42	15D51	0R22	1R18	2R11	11M 8	n.a.

Delta T = 08h04m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1161 BCE

SEPTEMBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 57 20	27Ω33'06	20Ω58	9Ω43	21Ω29	0Ω29	3♁57	24♂R 1	21♃43	15♄53	0°R21	1°R 7	2♅ 8	11♆15	n.a.								
W 2	22 1 16	28°32'37	3♁58	10°57	21°48	1° 4	4° 6	24♂7 1	21°43	15°55	0°20	0♅56	2° 5	11°21	n.a.								
T 3	22 5 13	29°32'10	16°42	12°15	22°10	1°40	4°15	24° 0	21°43	15°56	0°19	0°46	2° 2	11°28	n.a.								
F 4	22 9 9	0♁31'46	29° 9	13°38	22°33	2°15	4°25	24° 0	21°44	15°58	0°18	0°39	1°59	11°34	n.a.								
S 5	22 13 6	1°31'23	11♄21	15° 5	22°58	2°50	4°34	23°59	21°44	16° 0	0°16	0°35	1°55	11°41	n.a.								
S 6	22 17 2	2°31'02	23°22	16°36	23°25	3°25	4°44	23°59	21°44	16° 2	0°15	0°33	1°52	11°48	n.a.								
M 7	22 20 59	3°30'44	5♁13	18° 9	23°54	3°59	4°53	23°59	21°44	16° 3	0°14	0°D33	1°49	11°54	n.a.								
T 8	22 24 55	4°30'27	17° 1	19°44	24°23	4°34	5° 3	23°59	21°R44	16° 5	0°13	0°34	1°46	12° 1	n.a.								
W 9	22 28 52	5°30'12	28°49	21°22	24°55	5° 9	5°13	23°D59	21°44	16° 7	0°12	0°35	1°43	12° 8	n.a.								
T 10	22 32 49	6°30'00	10♂44	23° 0	25°28	5°43	5°23	23°59	21°44	16° 9	0°11	0°R35	1°40	12°14	n.a.								
F 11	22 36 45	7°29'49	22°50	24°40	26° 2	6°18	5°33	23°59	21°44	16°11	0°11	0°33	1°36	12°21	n.a.								
S 12	22 40 42	8°29'39	5♁14	26°21	26°38	6°52	5°43	23°59	21°43	16°12	0°10	0°30	1°33	12°28	n.a.								
S 13	22 44 38	9°29'32	17°57	28° 2	27°15	7°27	5°53	24° 0	21°43	16°14	0° 9	0°24	1°30	12°34	n.a.								
M 14	22 48 35	10°29'27	1♁ 5	29°44	27°53	8° 1	6° 4	24° 0	21°43	16°16	0° 8	0°17	1°27	12°41	n.a.								
T 15	22 52 31	11°29'23	14°37	1♁25	28°33	8°35	6°14	24° 1	21°42	16°18	0° 7	0° 9	1°24	12°48	n.a.								
W 16	22 56 28	12°29'22	28°32	3° 7	29°14	9° 9	6°25	24° 1	21°42	16°20	0° 6	0° 0	1°21	12°54	n.a.								
T 17	23 0 24	13°29'22	12♂47	4°49	29°56	9°43	6°35	24° 2	21°42	16°22	0° 5	29°V53	1°17	13° 1	n.a.								
F 18	23 4 21	14°29'24	27°16	6°31	0♁39	10°17	6°46	24° 3	21°41	16°24	0° 4	29°48	1°14	13° 8	n.a.								
S 19	23 8 18	15°29'29	11°V53	8°12	1°23	10°51	6°57	24° 4	21°40	16°26	0° 3	29°44	1°11	13°14	n.a.								
S 20	23 12 14	16°29'35	26°31	9°54	2° 8	11°24	7° 8	24° 5	21°40	16°28	0° 3	29°D43	1° 8	13°21	n.a.								
M 21	23 16 11	17°29'44	11♂ 4	11°35	2°54	11°58	7°19	24° 6	21°39	16°30	0° 2	29°43	1° 5	13°28	n.a.								
T 22	23 20 7	18°29'55	25°29	13°15	3°41	12°31	7°30	24° 8	21°38	16°32	0° 1	29°44	1° 1	13°34	n.a.								
W 23	23 24 4	19°30'08	9♁41	14°55	4°29	13° 5	7°42	24° 9	21°38	16°34	0° 0	29°46	0°58	13°41	n.a.								
T 24	23 28 0	20°30'24	23°40	16°35	5°18	13°38	7°53	24°11	21°37	16°36	0° 0	29°R46	0°55	13°47	n.a.								
F 25	23 31 57	21°30'42	7♁26	18°14	6° 7	14°11	8° 4	24°12	21°36	16°38	29°Z59	29°45	0°52	13°54	n.a.								
S 26	23 35 53	22°31'02	20°57	19°53	6°58	14°44	8°16	24°14	21°35	16°40	29°58	29°42	0°49	14° 1	n.a.								
S 27	23 39 50	23°31'25	4♁15	21°32	7°49	15°17	8°27	24°16	21°34	16°42	29°58	29°37	0°46	14° 7	n.a.								
M 28	23 43 47	24°31'49	17°20	23°10	8°41	15°50	8°39	24°18	21°33	16°45	29°57	29°32	0°42	14°14	n.a.								
T 29	23 47 43	25°32'15	0♁12	24°48	9°34	16°23	8°51	24°20	21°32	16°47	29°56	29°25	0°39	14°21	n.a.								
W 30	23 51 40	26°32'43	12♁51	26°25	10♁27	16°56	9♁ 3	24°22	21°31	16°49	29°56	29°19	0♅36	14°27	n.a.								

Delta T = 08h04m27s Julian Calendar 1 Sept. 1161 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1161 BCE
 The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 55 36	27♁33'13	25♁17	28♁ 2	11♁22	17Ω28	9♁14	24♂24	21°R30	16♄51	29°R55	29°R14	0♅33	14♆34	n.a.								
F 2	23 59 33	28°33'45	7♁32	29°38	12°16	18° 1	9°26	24°26	21°R28	16°53	29°Z55	29°V11	0°30	14°41	n.a.								
S 3	0 3 29	29°34'18	19°36	1♁15	13°12	18°33	9°39	24°29	21°27	16°55	29°54	29° 9	0°26	14°47	n.a.								
S 4	0 7 26	0♁34'54	11♁31	2°50	14° 8	19° 5	9°51	24°31	21°26	16°58	29°54	29°D 9	0°23	14°54	n.a.								
M 5	0 11 22	1°35'30	13°21	4°26	15° 4	19°37	10° 3	24°34	21°24	17° 0	29°53	29° 9	0°20	15° 1	n.a.								
T 6	0 15 19	2°36'09	25° 7	6° 1	16° 2	20° 9	10°15	24°37	21°23	17° 2	29°53	29°11	0°17	15° 7	n.a.								
W 7	0 19 15	3°36'48	6♂55	7°36	16°59	20°41	10°27	24°39	21°21	17° 4	29°52	29°13	0°14	15°14	n.a.								
T 8	0 23 12	4°37'30	18°48	9°11	17°58	21°12	10°40	24°42	21°20	17° 6	29°52	29°14	0°11	15°21	n.a.								
F 9	0 27 9	5°38'12	0♅53	10°45	18°56	21°44	10°52	24°45	21°18	17° 9	29°51	29°R15	0° 7	15°27	n.a.								
S 10	0 31 5	6°38'56	13°12	12°19	19°56	22°15	11° 5	24°48	21°17	17°11	29°51	29°15	0° 4	15°34	n.a.								
S 11	0 35 2	7°39'41	25°52	13°53	20°55	22°47	11°17	24°52	21°15	17°13	29°51	29°14	0° 1	15°41	n.a.								
M 12	0 38 58	8°40'27	8♁56	15°26	21°55	23°18	11°30	24°55	21°13	17°15	29°50	29°12	29°V58	15°47	n.a.								
T 13	0 42 55	9°41'15	22°26	17° 0	22°56	23°49	11°43	24°58	21°12	17°17	29°50	29° 9	29°55	15°54	n.a.								
W 14	0 46 51	10°42'04	6♂24	18°33	23°57	24°19	11°55	25° 2	21°10	17°20	29°50	29° 7	29°52	16° 0	n.a.								
T 15	0 50 48	11°42'53	20°46	20° 6	24°59	24°50	12° 8	25° 5	21° 8	17°22	29°49	29° 4	29°48	16° 7	n.a.								
F 16	0 54 44	12°43'45	5°V30	21°38	26° 1	25°21	12°21	25° 9	21° 6	17°24	29°49	29° 2	29°45	16°14	n.a.								
S 17	0 58 41	13°44'37	20°27	23°11	27° 3	25°51	12°34	25°12	21° 4	17°26	29°49	29° 2	29°42	16°20	n.a.								
S 18	1 2 38	14°45'31	5♅29	24°43	28° 6	26°21	12°47	25°16	21° 3	17°29	29°49	29°D 2	29°39	16°27	n.a.								
M 19	1 6 34	15°46'26	20°28	26°16	29° 9	26°51	13° 0	25°20	21° 1	17°31	29°49	29° 2	29°36	16°34	n.a.								
T 20	1 10 31	16°47'23	5♁16	27°48	0♁12	27°21	13°13	25°24	20°59	17°33	29°49	29° 3	29°32	16°40	n.a.								
W 21	1 14 27	17°48'21	19°48	29°20	1°16	27°51	13°26	25°28	20°57	17°36	29°48	29° 4	29°29	16°47	n.a.								
T 22	1 18 24	18°49'21	3♁58	0♁51	2°20	28°20	13°39	25°32	20°55	17°38	29°48	29° 5	29°26	16°54	n.a.								
F 23	1 22 20	19°50'23	17°47	2°23	3°25	28°50	13°53	25°36	20°53	17°40	29°48	29°R 5	29°23	17° 0	n.a.								
S 24	1 26 17	20°51'25	1♁15	3°54	4°29	29°19	14° 6	25°41	20°50	17°42	29°48	29° 5	29°20	17° 7	n.a.								
S 25	1 30 13	21°52'29	14°22	5°25	5°35	29°48	14°19	25°45	20°48	17°45	29°D48	29° 4	29°17	17°14	n.a.								
M 26	1 34 10	22°53'35	27°11	6°56	6°40	0♁17	14°33	25°50	20°46	17°47	29°48	29° 4	29°13	17°20	n.a.								
T 27	1 38 7	23°54'41	9♁45	8°27	7°46	0°46	14°46	25°54	20°44	17°49	29°48	29° 3	29°10	17°27	n.a.								
W 28	1 42 3	24°55'49	22° 6	9°57	8°52	1°14	14°59	25°59	20°42	17°51	29°48	29° 2	29° 7	17°34	n.a.								
T 29	1 46 0	25°56'58	4♁16	11°27	9°58	1°42	15°13	26° 3	20°39	17°54	29°49	29° 2	29° 4	17°40	n.a.								
F 30	1 49 56	26°58'07	16°18	12°56	11° 4	2°11	15°26	26° 8	20°37	17°56	29°49	29° 2	29° 1	17°47	n.a.								
S 31	1 53 53	27°59'18	28♁13	14♁25	12♁11	2♁38	15♁40	26♂13	20°R35	17°58	29°Z49	29°D 2	28°V58	17°54	n.a.								

Delta T = 08h04m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1161 BCE

NOVEMBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 57 49	29♌ 0°30	10♍ 3	15♎53	13♏18	3♐ 6	15♑53	26♒18	20♓R32	18♔ 0	29♕49	29♖R 2	28♗54	18♘ 0	n.a.
M 2	2 1 46	0♌ 1°42	21°51	17°20	14°25	3°34	16° 7	26°23	20♓30	18° 2	29°49	29♖R 2	28°51	18° 7	n.a.
T 3	2 5 42	1° 2'55	3♌38	18°46	15°33	4° 1	16°21	26°28	20°28	18° 5	29°49	29° 1	28°48	18°14	n.a.
W 4	2 9 39	2° 4'09	15°28	20°11	16°40	4°28	16°34	26°33	20°25	18° 7	29°50	29° 1	28°45	18°20	n.a.
T 5	2 13 36	3° 5'23	27°23	21°35	17°48	4°55	16°48	26°38	20°23	18° 9	29°50	29° 1	28°42	18°27	n.a.
F 6	2 17 32	4° 6'37	9♌28	22°57	18°56	5°21	17° 2	26°43	20°20	18°11	29°50	29° 0	28°38	18°33	n.a.
S 7	2 21 29	5° 7'52	21°45	24°18	20° 4	5°48	17°15	26°49	20°18	18°14	29°51	29° 0	28°35	18°40	n.a.
S 8	2 25 25	6° 9'08	4♌20	25°36	21°13	6°14	17°29	26°54	20°15	18°16	29°51	28°D59	28°32	18°47	n.a.
M 9	2 29 22	7°10'23	17°15	26°52	22°22	6°39	17°43	27° 0	20°13	18°18	29°51	29° 0	28°29	18°53	n.a.
T 10	2 33 18	8°11'38	0♌36	28° 5	23°30	7° 5	17°57	27° 5	20°10	18°20	29°52	29° 0	28°26	19° 0	n.a.
W11	2 37 15	9°12'54	14°23	29°14	24°39	7°30	18°10	27°11	20° 8	18°22	29°52	29° 1	28°23	19° 7	n.a.
T12	2 41 11	10°14'10	28°37	0♌19	25°49	7°56	18°24	27°16	20° 5	18°24	29°53	29° 2	28°19	19°13	n.a.
F13	2 45 8	11°15'26	13♌17	1°20	26°58	8°20	18°38	27°22	20° 3	18°26	29°53	29° 3	28°16	19°20	n.a.
S14	2 49 5	12°16'42	28°17	2°15	28° 7	8°45	18°52	27°28	20° 0	18°29	29°54	29°R 3	28°13	19°27	n.a.
S15	2 53 1	13°17'58	13♌29	3° 5	29°17	9° 9	19° 6	27°34	19°58	18°31	29°54	29° 3	28°10	19°33	n.a.
M16	2 56 58	14°19'15	28°45	3°47	0♌27	9°33	19°20	27°39	19°55	18°33	29°55	29° 2	28° 7	19°40	n.a.
T17	3 0 54	15°20'32	13♌53	4°22	1°37	9°57	19°34	27°45	19°53	18°35	29°55	29° 0	28° 3	19°47	n.a.
W18	3 4 51	16°21'49	28°45	4°48	2°47	10°20	19°47	27°51	19°50	18°37	29°56	28°57	28° 0	19°53	n.a.
T19	3 8 47	17°23'07	13♌51	5° 4	3°57	10°44	20° 1	27°57	19°47	18°39	29°56	28°55	27°57	20° 0	n.a.
F20	3 12 44	18°24'25	27°17	5°R10	5° 7	11° 6	20°15	28° 3	19°45	18°41	29°57	28°53	27°54	20° 7	n.a.
S21	3 16 40	19°25'43	10♌51	5° 5	6°18	11°29	20°29	28°10	19°42	18°43	29°58	28°52	27°51	20°13	n.a.
S22	3 20 37	20°27'01	23°59	4°48	7°29	11°51	20°43	28°16	19°40	18°45	29°58	28°D52	27°48	20°20	n.a.
M23	3 24 34	21°28'20	6♌44	4°19	8°39	12°13	20°57	28°22	19°37	18°47	29°59	28°52	27°44	20°27	n.a.
T24	3 28 30	22°29'39	19°10	3°39	9°50	12°35	21°11	28°28	19°34	18°49	0♌ 0	28°54	27°41	20°33	n.a.
W25	3 32 27	23°30'58	1♌20	2°47	11° 1	12°56	21°25	28°35	19°32	18°51	0° 1	28°56	27°38	20°40	n.a.
T26	3 36 23	24°32'17	13°20	1°46	12°12	13°17	21°39	28°41	19°29	18°53	0° 1	28°57	27°35	20°47	n.a.
F27	3 40 20	25°33'36	25°12	0°36	13°23	13°37	21°53	28°47	19°27	18°55	0° 2	28°R58	27°32	20°53	n.a.
S28	3 44 16	26°34'54	7♌ 1	29♌21	14°35	13°57	22° 7	28°54	19°24	18°57	0° 3	28°58	27°29	21° 0	n.a.
S29	3 48 13	27°36'13	18°48	28° 1	15°46	14°17	22°20	29° 0	19°22	18°59	0° 4	28°56	27°25	21° 7	n.a.
M30	3 52 9	28♌37'31	0♌37	26♌41	16♌58	14♌36	22♌34	29♌ 7	19♌19	19♌ 0	0♌ 5	28♌53	27♌22	21♌13	n.a.

Delta T = 08h04m24s Julian Calendar 1 Nov. 1161 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1161 BCE
 The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 56 6	29♌38'49	12♌28	25♌R22	18♌ 9	14♌55	22♌48	29♌14	19♓R16	19♔ 2	0♕ 6	28°R48	27♖19	21♗20	n.a.
W 2	4 0 3	0♌40'07	24°24	24♌ 7	19°21	15°14	23° 2	29°20	19♓14	19° 4	0° 7	28°Y42	27°16	21°27	n.a.
T 3	4 3 59	1°41'24	6♌27	22°58	20°33	15°32	23°16	29°27	19°11	19° 6	0° 8	28°36	27°13	21°33	n.a.
F 4	4 7 56	2°42'40	18°38	21°56	21°44	15°50	23°30	29°34	19° 9	19° 8	0° 8	28°30	27° 9	21°40	n.a.
S 5	4 11 52	3°43'56	1♌ 0	21° 3	22°56	16° 7	23°44	29°40	19° 6	19° 9	0° 9	28°25	27° 6	21°47	n.a.
S 6	4 15 49	4°45'10	13°36	20°20	24° 8	16°24	23°57	29°47	19° 4	19°11	0°10	28°21	27° 3	21°53	n.a.
M 7	4 19 45	5°46'24	26°28	19°46	25°20	16°40	24°11	29°54	19° 2	19°13	0°11	28°19	27° 0	22° 0	n.a.
T 8	4 23 42	6°47'37	9♌40	19°22	26°32	16°56	24°25	0♓ 1	18°59	19°14	0°13	28°D18	26°57	22° 7	n.a.
W 9	4 27 38	7°48'49	23°14	19° 7	27°44	17°12	24°39	0° 8	18°57	19°16	0°14	28°19	26°54	22°13	n.a.
T10	4 31 35	8°49'59	7♌12	19°D 1	28°57	17°27	24°53	0°15	18°54	19°18	0°15	28°21	26°50	22°20	n.a.
F11	4 35 32	9°51'09	21°35	19° 4	0♌ 9	17°41	25° 6	0°21	18°52	19°19	0°16	28°R22	26°47	22°26	n.a.
S12	4 39 28	10°52'18	6♌20	19°14	1°21	17°55	25°20	0°28	18°50	19°21	0°17	28°22	26°44	22°33	n.a.
S13	4 43 25	11°53'25	21°23	19°32	2°33	18° 9	25°34	0°35	18°47	19°23	0°18	28°20	26°41	22°40	n.a.
M14	4 47 21	12°54'32	6♌35	19°56	3°46	18°22	25°47	0°42	18°45	19°24	0°19	28°16	26°38	22°46	n.a.
T15	4 51 18	13°55'38	21°47	20°27	4°58	18°35	26° 1	0°49	18°43	19°26	0°20	28° 9	26°35	22°53	n.a.
W16	4 55 14	14°56'43	6♌48	21° 3	6°11	18°46	26°14	0°56	18°40	19°27	0°22	28° 2	26°31	23° 0	n.a.
T17	4 59 11	15°57'47	21°30	21°43	7°23	18°58	26°28	1° 4	18°38	19°28	0°23	27°54	26°28	23° 6	n.a.
F18	5 3 8	16°58'50	5♌45	22°29	8°36	19° 9	26°42	1°11	18°36	19°30	0°24	27°47	26°25	23°13	n.a.
S19	5 7 4	17°59'52	19°30	23°18	9°49	19°19	26°55	1°18	18°34	19°31	0°25	27°42	26°22	23°20	n.a.
S20	5 11 1	19° 0'53	2♌46	24°11	11° 1	19°29	27° 8	1°25	18°32	19°33	0°26	27°38	26°19	23°26	n.a.
M21	5 14 57	20° 1'53	15°36	25° 8	12°14	19°38	27°22	1°32	18°30	19°34	0°28	27°D36	26°15	23°33	n.a.
T22	5 18 54	21° 2'53	28° 2	26° 7	13°27	19°46	27°35	1°39	18°27	19°35	0°29	27°37	26°12	23°40	n.a.
W23	5 22 50	22° 3'51	10♌11	27° 9	14°40	19°54	27°49	1°46	18°25	19°37	0°30	27°38	26° 9	23°46	n.a.
T24	5 26 47	23° 4'49	22° 7	28°14	15°53	20° 2	28° 2	1°54	18°23	19°38	0°32	27°R39	26° 6	23°53	n.a.
F25	5 30 43	24° 5'45	3♌56	29°21	17° 6	20° 8	28°15	2° 1	18°21	19°39	0°33	27°38	26° 3	24° 0	n.a.
S26	5 34 40	25° 6'41	15°42	0♌30	18°19	20°14	28°28	2° 8	18°19	19°40	0°34	27°36	26° 0	24° 6	n.a.
S27	5 38 37	26° 7'35	27°29	1°42	19°32	20°20	28°42	2°15	18°18	19°42	0°36	27°32	25°56	24°13	n.a.
M28	5 42 33	27° 8'28	9♌21	2°54	20°45	20°24	28°55	2°22	18°16	19°43	0°37	27°25	25°53	24°20	n.a.
T29	5 46 30	28° 9'20	21°18	4° 9	21°58	20°28	29° 8	2°30	18°14	19°44	0°38	27°15	25°50	24°26	n.a.
W30	5 50 26	29°10'10	3♌25	5°25	23°11	20°31	29°21	2°37	18°12	19°45	0°40	27° 4	25°47	24°33	n.a.
T31	5 54 23	0♓10'59	15♌40	6♌43	24♌24	20♌34	29♌34	2♓44	18♓10	19♓46	0♓41	26♖51	25♖44	24♗40	n.a.

Delta T = 08h04m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]