

SWISS EPHEMERIS for the year 1163 BCE

JANUARY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 57 14	0°54'57	18°29	19°3	12°20	24°0	7°17	2°15	4°R39	13°20	27°3	24°R 6	23°II43	22°39	n.a.
T 2	6 1 11	1°55'43	3°31	20° 8	13°34	24°47	7°R17	2°22	4°R38	13°21	27° 1	24°II 6	23°40	22°46	n.a.
W 3	6 5 7	2°56'28	18°41	21° 6	14°49	25°34	7°17	2°28	4°37	13°22	27° 3	24° 5	23°36	22°53	n.a.
T 4	6 9 4	3°57'11	3°47	21°57	16° 4	26°22	7°16	2°34	4°36	13°23	27° 4	24° 4	23°33	22°59	n.a.
F 5	6 13 1	4°57'52	18°42	22°38	17°19	27° 9	7°16	2°41	4°35	13°23	27° 6	24° 3	23°30	23° 6	n.a.
S 6	6 16 57	5°58'31	3°18	23°11	18°34	27°56	7°15	2°47	4°34	13°24	27° 8	24° 2	23°27	23°13	n.a.
S 7	6 20 54	6°59'08	17°30	23°33	19°48	28°43	7°15	2°53	4°33	13°25	27° 9	24° 1	23°24	23°19	n.a.
M 8	6 24 50	7°59'43	1°17	23°46	21° 3	29°31	7°13	3° 0	4°33	13°25	27°11	24° 0	23°21	23°26	n.a.
T 9	6 28 47	9° 0'16	14°40	23°R48	22°18	0°318	7°12	3° 6	4°32	13°26	27°12	24°D 0	23°17	23°33	n.a.
W10	6 32 43	10° 0'47	27°40	23°39	23°33	1° 5	7°11	3°12	4°31	13°26	27°14	24° 1	23°14	23°39	n.a.
T 11	6 36 40	11° 1'16	10°21	23°21	24°47	1°52	7° 9	3°18	4°31	13°27	27°15	24° 2	23°11	23°46	n.a.
F 12	6 40 36	12° 1'43	22°45	22°52	26° 2	2°40	7° 8	3°24	4°30	13°27	27°17	24° 3	23° 8	23°53	n.a.
S 13	6 44 33	13° 2'08	4°II57	22°15	27°17	3°27	7° 6	3°30	4°30	13°28	27°18	24° 5	23° 5	23°59	n.a.
S 14	6 48 30	14° 2'31	16°59	21°29	28°31	4°14	7° 3	3°36	4°29	13°28	27°20	24° 6	23° 2	24° 6	n.a.
M15	6 52 26	15° 2'52	28°55	20°37	29°46	5° 1	7° 1	3°42	4°29	13°28	27°22	24°R 6	22°58	24°13	n.a.
T 16	6 56 23	16° 3'11	10°347	19°39	1°3	5°48	6°59	3°48	4°28	13°29	27°23	24° 5	22°55	24°19	n.a.
W17	7 0 19	17° 3'28	22°36	18°37	2°15	6°36	6°56	3°53	4°28	13°29	27°25	24° 3	22°52	24°26	n.a.
T 18	7 4 16	18° 3'43	4°II25	17°32	3°30	7°23	6°53	3°59	4°28	13°29	27°26	23°59	22°49	24°33	n.a.
F 19	7 8 12	19° 3'57	16°16	16°27	4°45	8°10	6°50	4° 5	4°28	13°30	27°28	23°55	22°46	24°39	n.a.
S 20	7 12 9	20° 4'08	28°12	15°23	5°59	8°57	6°47	4°10	4°27	13°30	27°30	23°50	22°42	24°46	n.a.
S 21	7 16 5	21° 4'18	10°II13	14°21	7°14	9°45	6°43	4°16	4°27	13°30	27°31	23°46	22°39	24°53	n.a.
M22	7 20 2	22° 4'26	22°24	13°23	8°29	10°32	6°40	4°22	4°D27	13°30	27°33	23°42	22°36	24°59	n.a.
T 23	7 23 59	23° 4'32	4°II48	12°29	9°43	11°19	6°36	4°27	4°27	13°30	27°35	23°39	22°33	25° 6	n.a.
W24	7 27 55	24° 4'37	17°27	11°41	10°58	12° 6	6°32	4°32	4°27	13°30	27°36	23°38	22°30	25°13	n.a.
T 25	7 31 52	25° 4'39	0°II27	10°59	12°12	12°53	6°28	4°38	4°27	13°R30	27°38	23°D38	22°27	25°19	n.a.
F 26	7 35 48	26° 4'40	13°49	10°24	13°27	13°40	6°24	4°43	4°28	13°30	27°39	23°39	22°23	25°26	n.a.
S 27	7 39 45	27° 4'39	27°37	9°55	14°41	14°28	6°19	4°48	4°28	13°30	27°41	23°40	22°20	25°33	n.a.
S 28	7 43 41	28° 4'37	11°II51	9°33	15°56	15°15	6°15	4°53	4°28	13°30	27°43	23°41	22°17	25°39	n.a.
M29	7 47 38	29° 4'33	26°30	9°18	17°11	16° 2	6°10	4°58	4°28	13°30	27°44	23°R42	22°14	25°46	n.a.
T 30	7 51 34	0°II426	11°II29	9° 9	18°25	16°49	6° 5	5° 4	4°29	13°30	27°46	23°41	22°11	25°53	n.a.
W31	7 55 31	1°II418	26°II42	9°D 7	19°II40	17°II36	6°II 0	5°II 8	4°II29	13°II30	27°II48	23°II38	22°II 8	25°II59	n.a.

Delta T = 08h05m21s Julian Calendar 1 Jan. 1163 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1164 BCE
 The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 59 28	2°II408	11°II58	9°II11	20°II54	18°II23	5°R55	5°II13	4°II30	13°R29	27°II49	23°R33	22°II 4	26°II 6	n.a.
F 2	8 3 24	3° 3'55	27° 7	9°21	22° 9	19°10	5°II50	5°18	4°30	13°II29	27°51	23°II27	22° 1	26°13	n.a.
S 3	8 7 21	4° 3'40	11°II59	9°37	23°23	19°57	5°44	5°23	4°31	13°29	27°52	23°21	21°58	26°19	n.a.
S 4	8 11 17	5° 3'23	26°26	9°58	24°38	20°44	5°39	5°28	4°32	13°28	27°54	23°15	21°55	26°26	n.a.
M 5	8 15 14	6° 3'03	10°II26	10°23	25°52	21°31	5°33	5°32	4°32	13°28	27°56	23°11	21°52	26°33	n.a.
T 6	8 19 10	7° 2'41	23°56	10°54	27° 7	22°18	5°27	5°37	4°33	13°28	27°57	23° 8	21°48	26°39	n.a.
W 7	8 23 7	8° 2'16	6°II58	11°29	28°21	23° 5	5°21	5°41	4°34	13°27	27°59	23°D 7	21°45	26°46	n.a.
T 8	8 27 3	9° 1'49	19°37	12° 8	29°35	23°52	5°15	5°46	4°35	13°27	28° 1	23° 8	21°42	26°53	n.a.
F 9	8 31 0	10° 1'20	1°II57	12°51	0°II50	24°39	5° 8	5°50	4°36	13°26	28° 2	23° 9	21°39	26°59	n.a.
S 10	8 34 57	11° 0'48	14° 2	13°37	2° 4	25°26	5° 2	5°54	4°37	13°26	28° 4	23°10	21°36	27° 6	n.a.
S 11	8 38 53	12° 0'14	25°57	14°27	3°19	26°13	4°56	5°58	4°38	13°25	28° 5	23°R11	21°33	27°13	n.a.
M12	8 42 50	12°59'37	7°II47	15°20	4°33	26°59	4°49	6° 2	4°39	13°25	28° 7	23° 9	21°29	27°19	n.a.
T 13	8 46 46	13°58'58	19°35	16°16	5°47	27°46	4°42	6° 6	4°40	13°24	28° 9	23° 6	21°26	27°26	n.a.
W14	8 50 43	14°58'17	1°II24	17°15	7° 2	28°33	4°36	6°10	4°41	13°24	28°10	23° 0	21°23	27°33	n.a.
T 15	8 54 39	15°57'34	13°16	18°17	8°16	29°20	4°29	6°14	4°42	13°23	28°12	22°52	21°20	27°39	n.a.
F 16	8 58 36	16°56'48	25°13	19°21	9°30	0°II7	4°22	6°18	4°43	13°22	28°13	22°42	21°17	27°46	n.a.
S 17	9 2 32	17°56'00	7°II16	20°28	10°45	0°53	4°15	6°22	4°45	13°22	28°15	22°31	21°14	27°53	n.a.
S 18	9 6 29	18°55'10	19°27	21°36	11°59	1°40	4° 8	6°25	4°46	13°21	28°16	22°21	21°10	27°59	n.a.
M19	9 10 26	19°54'18	1°II48	22°48	13°13	2°27	4° 0	6°29	4°47	13°20	28°18	22°11	21° 7	28° 6	n.a.
T 20	9 14 22	20°53'24	14°19	24° 1	14°27	3°13	3°53	6°32	4°49	13°19	28°19	22° 4	21° 4	28°13	n.a.
W21	9 18 19	21°52'27	27° 3	25°16	15°42	4° 0	3°46	6°36	4°50	13°18	28°21	21°58	21° 1	28°19	n.a.
T 22	9 22 15	22°51'29	10°II2	26°33	16°56	4°46	3°38	6°39	4°52	13°17	28°22	21°56	20°58	28°26	n.a.
F 23	9 26 12	23°50'30	23°19	27°52	18°10	5°33	3°31	6°42	4°54	13°17	28°24	21°D55	20°54	28°33	n.a.
S 24	9 30 8	24°49'28	6°II57	29°13	19°24	6°19	3°23	6°45	4°55	13°16	28°25	21°55	20°51	28°39	n.a.
S 25	9 34 5	25°48'24	20°58	0°II36	20°39	7° 6	3°16	6°48	4°57	13°15	28°27	21°R56	20°48	28°46	n.a.
M26	9 38 1	26°47'19	5°II21	2° 1	21°53	7°52	3° 8	6°51	4°59	13°14	28°28	21°55	20°45	28°53	n.a.
T 27	9 41 58	27°46'12	20° 4	3°27	23° 7	8°39	3° 1	6°54	5° 0	13°13	28°30	21°52	20°42	29° 0	n.a.
W28	9 45 55	28°45'03	5°II 3	4°II55	24°II21	9°II25	2°II53	6°II57	5°II 2	13°II12	28°II31	21°II47	20°II39	29°II 6	n.a.

Delta T = 08h05m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1163 BCE

MARCH 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 49 51	29 ⁴³ 43'51	20 ²⁰ 10	6 ²⁴ 24	25 ³⁶ 36	10 ¹¹ 11	2°R45	6 ⁵⁹ 59	5 ⁸ 4	13°R11	28 ³³ 33	21°R39	20 ³⁵ 35	29 ¹³ 13	n.a.		
F 2	9 53 48	0 ⁴² 42'38	5 ¹⁵ 15	7 ⁵⁵ 55	26 ⁵⁰ 50	10 ⁵⁸ 58	2 ³⁸ 38	7° 2	5° 6	13 ¹⁰ 10	28 ³⁴ 34	21 ²⁹ 29	20 ³² 32	29 ²⁰ 20	n.a.		
S 3	9 57 44	1°41'23	20° 8	9°28	28° 4	11°44	2°30	7° 4	5° 8	13° 9	28°36	21°19	20°29	29°26	n.a.		
S 4	10 1 41	2°40'05	4 ⁴¹ 41	11° 2	29°18	12°30	2°22	7° 7	5°10	13° 7	28°37	21° 9	20°26	29°33	n.a.		
M 5	10 5 37	3°38'45	18°47	12°38	0 ³² 32	13°16	2°14	7° 9	5°12	13° 6	28°38	21° 0	20°23	29°40	n.a.		
T 6	10 9 34	4°37'22	2 ²⁴ 24	14°16	1°46	14° 2	2° 7	7°11	5°14	13° 5	28°40	20°54	20°20	29°46	n.a.		
W 7	10 13 30	5°35'58	15°32	15°55	3° 0	14°49	1°59	7°13	5°16	13° 4	28°41	20°50	20°16	29°53	n.a.		
T 8	10 17 27	6°34'31	28°14	17°36	4°15	15°35	1°51	7°15	5°19	13° 3	28°42	20°48	20°13	0 ⁰ 0	n.a.		
F 9	10 21 24	7°33'01	10 ³⁵ 35	19°18	5°29	16°21	1°44	7°17	5°21	13° 2	28°44	20°D48	20°10	0° 6	n.a.		
S 10	10 25 20	8°31'30	22°40	21° 2	6°43	17° 7	1°36	7°19	5°23	13° 0	28°45	20°R48	20° 7	0°13	n.a.		
S 11	10 29 17	9°29'56	4 ³⁵ 35	22°47	7°57	17°53	1°29	7°21	5°25	12°59	28°46	20°48	20° 4	0°20	n.a.		
M12	10 33 13	10°28'20	16°23	24°34	9°11	18°38	1°21	7°22	5°28	12°58	28°48	20°45	20° 0	0°26	n.a.		
T13	10 37 10	11°26'42	28°11	26°23	10°25	19°24	1°14	7°24	5°30	12°56	28°49	20°40	19°57	0°33	n.a.		
W14	10 41 6	12°25'01	10 ² 2	28°14	11°39	20°10	1° 6	7°25	5°32	12°55	28°50	20°33	19°54	0°40	n.a.		
T15	10 45 3	13°23'18	21°59	0 ⁶ 6	12°53	20°56	0°59	7°27	5°35	12°54	28°51	20°22	19°51	0°46	n.a.		
F16	10 48 59	14°21'34	4 ⁴ 4	1°59	14° 7	21°42	0°51	7°28	5°37	12°52	28°53	20°10	19°48	0°53	n.a.		
S17	10 52 56	15°19'47	16°19	3°54	15°21	22°27	0°44	7°29	5°40	12°51	28°54	19°56	19°45	1° 0	n.a.		
S18	10 56 53	16°17'58	28°43	5°51	16°35	23°13	0°37	7°30	5°42	12°50	28°55	19°43	19°41	1° 6	n.a.		
M19	11 0 49	17°16'08	11 ¹⁹ 19	7°50	17°49	23°58	0°30	7°31	5°45	12°48	28°56	19°30	19°38	1°13	n.a.		
T20	11 4 46	18°14'16	24° 5	9°50	19° 3	24°44	0°23	7°32	5°48	12°47	28°57	19°20	19°35	1°20	n.a.		
W21	11 8 42	19°12'22	7 ³ 3	11°51	20°17	25°29	0°16	7°33	5°50	12°45	28°59	19°13	19°32	1°26	n.a.		
T22	11 12 39	20°10'26	20°13	13°54	21°31	26°15	0° 9	7°34	5°53	12°44	29° 0	19° 8	19°29	1°33	n.a.		
F23	11 16 35	21° 8'29	3 ³⁶ 36	15°58	22°44	27° 0	0° 2	7°34	5°56	12°42	29° 1	19° 7	19°25	1°40	n.a.		
S24	11 20 32	22° 6'31	17°13	18° 4	23°58	27°46	29 ⁵⁵ 55	7°35	5°58	12°41	29° 2	19° 6	19°22	1°46	n.a.		
S25	11 24 28	23° 4'31	1 ³ 3	20°11	25°12	28°31	29°49	7°35	6° 1	12°40	29° 3	19° 6	19°19	1°53	n.a.		
M26	11 28 25	24° 2'29	15°17	22°19	26°26	29°16	29°42	7°35	6° 4	12°38	29° 4	19° 5	19°16	2° 0	n.a.		
T27	11 32 21	25° 0'26	29°42	24°27	27°40	0 ² 2	29°36	7°36	6° 7	12°37	29° 5	19° 2	19°13	2° 7	n.a.		
W28	11 36 18	25°58'22	14 ²² 22	26°36	28°54	0°47	29°29	7°R36	6°10	12°35	29° 6	18°56	19°10	2°13	n.a.		
T29	11 40 15	26°56'16	29° 6	28°46	0 ⁸ 8	1°32	29°23	7°36	6°13	12°33	29° 7	18°48	19° 6	2°20	n.a.		
F30	11 44 11	27°54'09	13 ⁵¹ 51	0 ⁵⁶ 56	1°22	2°17	29°17	7°36	6°16	12°32	29° 8	18°38	19° 3	2°27	n.a.		
S31	11 48 8	28 ⁵² 52'00	28 ²⁹ 29	3 ⁶ 6	2 ³⁵ 35	3 ² 2	29 ¹¹ 11	7 ³⁵ 35	6 ¹⁹ 19	12 ³⁰ 30	29 ⁹ 9	18 ²⁶ 26	19 ⁰ 0	2 ³³ 33	n.a.		

Delta T = 08h05m18s Julian Calendar 1 March 1163 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1163 BCE
 The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

APRIL 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 52 4	29 ⁴⁹ 49'49	12 ⁵¹ 51	5 ¹⁵ 15	3 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁷ 47	29°R 6	7°R35	6 ²² 22	12°R29	29 ¹⁰ 10	18°R15	18 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁰ 40	n.a.		
M 2	11 56 1	0 ⁴⁷ 47'37	26°51	7°24	5° 3	4°32	29 ⁰ 0	7 ³⁵ 35	6°25	12 ²⁷ 27	29°11	18 ⁶ 6	18°54	2°47	n.a.		
T 3	11 59 57	1°45'23	10 ²⁶ 26	9°32	6°17	5°17	28°54	7°34	6°28	12°26	29°12	17°59	18°51	2°53	n.a.		
W 4	12 3 54	2°43'07	23°35	11°39	7°31	6° 2	28°49	7°34	6°31	12°24	29°13	17°54	18°47	3° 0	n.a.		
T 5	12 7 50	3°40'50	6 ²² 22	13°44	8°44	6°46	28°44	7°33	6°34	12°22	29°13	17°52	18°44	3° 7	n.a.		
F 6	12 11 47	4°38'30	18°43	15°47	9°58	7°31	28°39	7°32	6°37	12°21	29°14	17°D52	18°41	3°13	n.a.		
S 7	12 15 44	5°36'10	0 ⁵⁰ 50	17°48	11°12	8°16	28°34	7°31	6°40	12°19	29°15	17°R52	18°38	3°20	n.a.		
S 8	12 19 40	6°33'47	12°47	19°48	12°26	9° 0	28°29	7°30	6°43	12°18	29°16	17°52	18°35	3°27	n.a.		
M 9	12 23 37	7°31'23	24°37	21°44	13°39	9°45	28°24	7°29	6°47	12°16	29°17	17°50	18°31	3°33	n.a.		
T10	12 27 33	8°28'57	6 ²⁷ 27	23°38	14°53	10°29	28°20	7°28	6°50	12°14	29°17	17°47	18°28	3°40	n.a.		
W11	12 31 30	9°26'29	18°21	25°30	16° 7	11°14	28°15	7°27	6°53	12°13	29°18	17°41	18°25	3°47	n.a.		
T12	12 35 26	10°24'00	0 ²³ 23	27°19	17°21	11°58	28°11	7°26	6°56	12°11	29°19	17°33	18°22	3°53	n.a.		
F13	12 39 23	11°21'30	12°36	29° 4	18°34	12°43	28° 7	7°24	6°59	12°10	29°19	17°23	18°19	4° 0	n.a.		
S14	12 43 19	12°18'58	25° 2	0 ⁴⁷ 47	19°48	13°27	28° 3	7°23	7° 3	12° 8	29°20	17°11	18°16	4° 7	n.a.		
S15	12 47 16	13°16'24	7 ⁴¹ 41	2°27	21° 2	14°11	28° 0	7°21	7° 6	12° 6	29°21	17° 0	18°12	4°14	n.a.		
M16	12 51 13	14°13'50	20°35	4° 4	22°15	14°55	27°56	7°19	7° 9	12° 5	29°21	16°50	18° 9	4°20	n.a.		
T17	12 55 9	15°11'14	3 ⁴¹ 41	5°37	23°29	15°39	27°53	7°18	7°13	12° 3	29°22	16°42	18° 6	4°27	n.a.		
W18	12 59 6	16° 8'37	17° 0	7° 7	24°42	16°23	27°49	7°16	7°16	12° 1	29°22	16°36	18° 3	4°34	n.a.		
T19	13 3 2	17° 5'59	0 ²⁹ 29	8°35	25°56	17° 7	27°46	7°14	7°19	12° 0	29°23	16°32	18° 0	4°40	n.a.		
F20	13 6 59	18° 3'21	14° 8	9°58	27°10	17°51	27°44	7°12	7°23	11°58	29°23	16°D31	17°56	4°47	n.a.		
S21	13 10 55	19° 0'41	27°57	11°19	28°23	18°35	27°41	7°10	7°26	11°57	29°24	16°32	17°53	4°54	n.a.		
S22	13 14 52	19°58'01	11 ⁵⁵ 55	12°36	29°37	19°19	27°38	7° 7	7°30	11°55	29°24	16°32	17°50	5° 0	n.a.		
M23	13 18 48	20°55'20	26° 2	13°50	0 ⁵⁰ 50	20° 3	27°36	7° 5	7°33	11°53	29°25	16°R32	17°47	5° 7	n.a.		
T24	13 22 45	21°52'39	10 ¹⁶ 16	15° 0	2° 4	20°47	27°34	7° 3	7°37	11°52	29°25	16°31	17°44	5°14	n.a.		
W25	13 26 42	22°49'56	24°35	16° 7	3°18	21°30	27°32	7° 0	7°40	11°50	29°26	16°27	17°41	5°20	n.a.		
T26	13 30 38	23°47'13	8 ⁵⁷ 57	17°11	4°31	22°14	27°30	6°58	7°44	11°49	29°26	16°22	17°37	5°27	n.a.		
F27	13 34 35	24°44'30	23°17	18°10	5°45	22°58	27°29	6°55	7°47	11°47	29°26	16°15	17°34	5°34	n.a.		
S28	13 38 31	25°41'45	7 ²⁹ 29	19° 6	6°58	23°41	27°27	6°52	7°51	11°46	29°27	16° 7	17°31	5°40	n.a.		
S29	13 42 28	26°39'00	21°28	19°59	8°12	24°24	27°26	6°50	7°54	11°44	29°27	15°59	17°28	5°47	n.a.		
M30	13 46 24	27 ³⁶ 36'14	5 ¹¹ 11	20 ⁴⁷ 47	9 ²⁵ 25	25 ⁸ 8	27 ²⁵ 25	6 ⁴⁷ 47	7 ⁵⁸ 58	11 ⁴² 42	29 ²⁷ 27	15 ⁵² 52	17 ²⁵ 25	5 ⁵⁴ 54	n.a.		

Delta T = 08h05m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1163 BCE

MAY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 50 21	28°33'28	18°33	21°32	10°39	25°51	27°R24	6°R44	8°8	11°R41	29°328	15°R47	17°II22	6°Ω	1	n.a.							
W 2	13 54 17	29°30'40	1°II34	22°12	11°52	26°34	27°Ω23	6°741	8°5	11°Ω39	29°28	15°II44	17°18	6°7	n.a.								
T 3	13 58 14	0°27'52	14°15	22°48	13°6	27°18	27°23	6°38	8°8	11°38	29°28	15°D43	17°15	6°14	n.a.								
F 4	14 2 11	1°25'03	26°37	23°21	14°19	28°1	27°22	6°35	8°12	11°36	29°28	15°44	17°12	6°21	n.a.								
S 5	14 6 7	2°22'13	8°Ω45	23°48	15°33	28°44	27°D22	6°31	8°15	11°35	29°28	15°45	17°9	6°27	n.a.								
S 6	14 10 4	3°19'23	20°43	24°12	16°46	29°27	27°22	6°28	8°19	11°33	29°29	15°46	17°6	6°34	n.a.								
M 7	14 14 0	4°16'31	2°Ω35	24°31	18°0	0°Y10	27°22	6°25	8°22	11°32	29°29	15°R47	17°2	6°41	n.a.								
T 8	14 17 57	5°13'39	14°26	24°45	19°13	0°53	27°23	6°21	8°26	11°30	29°29	15°47	16°59	6°47	n.a.								
W 9	14 21 53	6°10'46	26°23	24°55	20°27	1°35	27°23	6°18	8°29	11°29	29°29	15°45	16°56	6°54	n.a.								
T 10	14 25 50	7°7'52	8°II28	25°0	21°40	2°18	27°24	6°15	8°33	11°28	29°29	15°41	16°53	7°1	n.a.								
F 11	14 29 46	8°4'57	20°46	25°R1	22°53	3°1	27°25	6°11	8°37	11°26	29°R29	15°36	16°50	7°7	n.a.								
S 12	14 33 43	9°2'02	3°Ω19	24°57	24°7	3°44	27°26	6°7	8°40	11°25	29°29	15°30	16°47	7°14	n.a.								
S 13	14 37 39	9°59'06	16°11	24°49	25°20	4°26	27°27	6°4	8°44	11°23	29°29	15°24	16°43	7°21	n.a.								
M 14	14 41 36	10°56'10	29°20	24°37	26°34	5°9	27°29	6°0	8°47	11°22	29°29	15°19	16°40	7°28	n.a.								
T 15	14 45 33	11°53'14	12°II46	24°20	27°47	5°51	27°30	5°56	8°51	11°21	29°29	15°14	16°37	7°34	n.a.								
W 16	14 49 29	12°50'17	26°28	24°0	29°0	6°33	27°32	5°52	8°54	11°19	29°29	15°12	16°34	7°41	n.a.								
T 17	14 53 26	13°47'21	10°722	23°36	0°II14	7°16	27°34	5°48	8°58	11°18	29°28	15°D10	16°31	7°48	n.a.								
F 18	14 57 22	14°44'24	24°26	23°9	1°27	7°58	27°36	5°44	9°1	11°17	29°28	15°11	16°28	7°54	n.a.								
S 19	15 1 19	15°41'27	8°336	22°39	2°40	8°40	27°38	5°40	9°5	11°15	29°28	15°12	16°24	8°1	n.a.								
S 20	15 5 15	16°38'31	22°50	22°7	3°54	9°22	27°41	5°36	9°8	11°14	29°28	15°13	16°21	8°8	n.a.								
M 21	15 9 12	17°35'34	7°Ω4	21°33	5°7	10°4	27°44	5°32	9°12	11°13	29°28	15°14	16°18	8°14	n.a.								
T 22	15 13 9	18°32'38	21°17	20°57	6°20	10°46	27°46	5°28	9°16	11°12	29°27	15°R15	16°15	8°21	n.a.								
W 23	15 17 5	19°29'42	5°X27	20°21	7°34	11°28	27°49	5°24	9°19	11°11	29°27	15°14	16°12	8°28	n.a.								
T 24	15 21 2	20°26'47	19°30	19°45	8°47	12°10	27°53	5°20	9°23	11°9	29°27	15°12	16°8	8°34	n.a.								
F 25	15 24 58	21°23'51	3°Y26	19°10	10°0	12°52	27°56	5°16	9°26	11°8	29°27	15°9	16°5	8°41	n.a.								
S 26	15 28 55	22°20'56	17°11	18°36	11°13	13°34	27°59	5°12	9°30	11°7	29°26	15°6	16°2	8°48	n.a.								
S 27	15 32 51	23°18'02	0°X44	18°4	12°27	14°16	28°3	5°7	9°33	11°6	29°26	15°3	15°59	8°55	n.a.								
M 28	15 36 48	24°15'07	14°2	17°34	13°40	14°57	28°7	5°3	9°37	11°5	29°26	15°0	15°56	9°1	n.a.								
T 29	15 40 44	25°12'13	27°4	17°6	14°53	15°39	28°11	4°59	9°40	11°4	29°25	14°58	15°53	9°8	n.a.								
W 30	15 44 41	26°9'19	9°II51	16°43	16°7	16°20	28°15	4°54	9°43	11°3	29°25	14°D57	15°49	9°15	n.a.								
T 31	15 48 37	27°6'26	22°II21	16°323	17°II20	17°Y2	28°Ω19	4°50	9°47	11°2	29°324	14°II58	15°II46	9°Ω21	n.a.								

Delta T = 08h05m14s Julian Calendar 1 May 1163 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1163 BCE
 The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

JUNE 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 52 34	28°3'32	4°Ω38	16°R7	18°II33	17°Y43	28°Ω24	4°R46	9°850	11°R1	29°R24	14°II58	15°II43	9°Ω28	n.a.								
S 2	15 56 31	29°0'39	16°43	15°356	19°46	18°24	28°28	4°741	9°54	11°Ω0	29°323	15°0	15°40	9°35	n.a.								
S 3	16 0 27	29°57'46	28°39	15°49	20°59	19°5	28°33	4°37	9°57	10°59	29°23	15°1	15°37	9°41	n.a.								
M 4	16 4 24	0°II54'53	10°Ω32	15°D47	22°13	19°47	28°38	4°33	10°1	10°58	29°22	15°2	15°34	9°48	n.a.								
T 5	16 8 20	1°52'00	22°23	15°51	23°26	20°28	28°43	4°28	10°4	10°57	29°22	15°3	15°30	9°55	n.a.								
W 6	16 12 17	2°49'07	4°II20	16°0	24°39	21°9	28°49	4°24	10°7	10°56	29°21	15°R3	15°27	10°2	n.a.								
T 7	16 16 13	3°46'15	16°25	16°14	25°52	21°50	28°54	4°19	10°11	10°55	29°21	15°3	15°24	10°8	n.a.								
F 8	16 20 10	4°43'23	28°44	16°34	27°5	22°31	28°59	4°15	10°14	10°55	29°20	15°2	15°21	10°15	n.a.								
S 9	16 24 6	5°40'31	11°Ω20	16°59	28°18	23°11	29°5	4°11	10°17	10°54	29°19	15°1	15°18	10°22	n.a.								
S 10	16 28 3	6°37'39	24°16	17°30	29°31	23°52	29°11	4°6	10°21	10°53	29°19	15°0	15°14	10°28	n.a.								
M 11	16 32 0	7°34'48	7°II34	18°6	0°Ω45	24°33	29°17	4°2	10°24	10°52	29°18	14°59	15°11	10°35	n.a.								
T 12	16 35 56	8°31'58	21°15	18°47	1°58	25°13	29°23	3°57	10°27	10°52	29°17	14°58	15°8	10°42	n.a.								
W 13	16 39 53	9°29'08	5°X16	19°34	3°11	25°54	29°29	3°53	10°30	10°51	29°16	14°58	15°5	10°48	n.a.								
T 14	16 43 49	10°26'19	19°34	20°26	4°24	26°34	29°36	3°49	10°34	10°50	29°16	14°D58	15°2	10°55	n.a.								
F 15	16 47 46	11°23'31	4°3	21°24	5°37	27°15	29°42	3°44	10°37	10°50	29°15	14°58	14°59	11°2	n.a.								
S 16	16 51 42	12°20'44	18°41	22°27	6°50	27°55	29°49	3°40	10°40	10°49	29°14	14°58	14°55	11°9	n.a.								
S 17	16 55 39	13°17'57	3°Ω18	23°34	8°3	28°35	29°56	3°36	10°43	10°49	29°13	14°58	14°52	11°15	n.a.								
M 18	16 59 36	14°15'12	17°50	24°47	9°16	29°15	3°31	3°31	10°46	10°48	29°13	14°59	14°49	11°22	n.a.								
T 19	17 3 32	15°12'28	2°X12	26°5	10°29	29°56	0°10	3°27	10°49	10°48	29°12	14°R59	14°46	11°29	n.a.								
W 20	17 7 29	16°9'45	16°22	27°27	11°42	0°336	0°17	3°23	10°52	10°47	29°11	14°D59	14°43	11°35	n.a.								
T 21	17 11 25	17°7'04	0°Y17	28°54	12°55	1°16	0°24	3°18	10°55	10°47	29°10	14°59	14°40	11°42	n.a.								
F 22	17 15 22	18°4'23	13°56	0°II26	14°7	1°55	0°32	3°14	10°58	10°46	29°9	14°59	14°36	11°49	n.a.								
S 23	17 19 18	19°1'44	27°20	2°2	15°20	2°35	0°39	3°10	11°1	10°46	29°8	14°59	14°33	11°55	n.a.								
S 24	17 23 15	19°59'06	10°329	3°41	16°33	3°15	0°47	3°6	11°4	10°46	29°7	15°0	14°30	12°2	n.a.								
M 25	17 27 11	20°56'30	23°24	5°25	17°46	3°55	0°55	3°2	11°7	10°45	29°6	15°0	14°27	12°9	n.a.								
T 26	17 31 8	21°53'55	6°II5	7°12	18°59	4°34	1°3	2°58	11°10	10°45	29°6	15°0	14°24	12°16	n.a.								
W 27	17 35 5	22°51'21	18°34	9°2	20°12	5°14	1°11	2°54	11°13	10°45	29°5	15°R0	14°20	12°22	n.a.								
T 28	17 39 1	23°48'48	0°Ω51	10°55	21°25	5°53	1°19	2°50	11°16	10°45	29°4	15°0	14°17	12°29	n.a.								
F 29	17 42 58	24°46'16	12°59	12°50	22°38	6°33	1°27	2°46	11°19	10°45	29°3	14°59	14°14	12°36	n.a.								
S 30	17 46 54	25°II43'46	24°Ω59	14°II48	23°Ω50	7°Ω12	1°II36	2°42	11°21	10°44	29°32	14°II58	14°II11	12°Ω42	n.a.								

Delta T = 08h05m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1163 BCE

JULY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 50 51	26II41'16	6♂53	16II47	25♁ 3	7♂51	1♃44	2°R38	11♂24	10°R44	29°R 1	14°R56	14II 8	12♂49	n.a.
M 2	17 54 47	27°38'48	18°43	18°48	26°16	8°30	1°53	2♂34	11°27	10♁44	29♁ 0	14II55	14° 5	12°56	n.a.
T 3	17 58 44	28°36'21	0♃35	20°50	27°29	9°10	2° 2	2°31	11°30	10°44	28°58	14°53	14° 1	13° 2	n.a.
W 4	18 2 40	29°33'55	12°30	22°53	28°41	9°49	2°11	2°27	11°32	10°D44	28°57	14°52	13°58	13° 9	n.a.
T 5	18 6 37	0♁31'30	24°33	24°56	29°54	10°27	2°20	2°23	11°35	10°44	28°56	14°51	13°55	13°16	n.a.
F 6	18 10 34	1°29'06	6♁49	26°59	1♂ 7	11° 6	2°29	2°20	11°38	10°44	28°55	14°D51	13°52	13°23	n.a.
S 7	18 14 30	2°26'43	19°22	29° 1	2°19	11°45	2°38	2°16	11°40	10°44	28°54	14°52	13°49	13°29	n.a.
S 8	18 18 27	3°24'22	2♂17	1♁ 4	3°32	12°24	2°47	2°13	11°43	10°44	28°53	14°53	13°45	13°36	n.a.
M 9	18 22 23	4°22'01	15°35	3° 6	4°44	13° 2	2°57	2° 9	11°45	10°45	28°52	14°54	13°42	13°43	n.a.
T 10	18 26 20	5°19'42	29°19	5° 7	5°57	13°41	3° 6	2° 6	11°48	10°45	28°51	14°55	13°39	13°49	n.a.
W11	18 30 16	6°17'25	13♂29	7° 8	7°10	14°19	3°16	2° 3	11°50	10°45	28°50	14°R56	13°36	13°56	n.a.
T 12	18 34 13	7°15'09	28° 3	9° 7	8°22	14°58	3°26	1°59	11°52	10°45	28°49	14°55	13°33	14° 3	n.a.
F 13	18 38 9	8°12'54	12♁53	11° 5	9°34	15°36	3°35	1°56	11°55	10°45	28°47	14°54	13°30	14°10	n.a.
S 14	18 42 6	9°10'41	27°54	13° 3	10°47	16°14	3°45	1°53	11°57	10°46	28°46	14°51	13°26	14°16	n.a.
S 15	18 46 3	10° 8'30	12♁56	14°59	11°59	16°52	3°55	1°50	11°59	10°46	28°45	14°48	13°23	14°23	n.a.
M16	18 49 59	11° 6'21	27°50	16°53	13°12	17°30	4° 5	1°47	12° 1	10°46	28°44	14°45	13°20	14°30	n.a.
T 17	18 53 56	12° 4'13	12♂29	18°47	14°24	18° 8	4°16	1°45	12° 4	10°47	28°43	14°42	13°17	14°36	n.a.
W18	18 57 52	13° 2'07	26°48	20°39	15°36	18°46	4°26	1°42	12° 6	10°47	28°41	14°39	13°14	14°43	n.a.
T 19	19 1 49	14° 0'04	10♂45	22°30	16°49	19°24	4°36	1°39	12° 8	10°48	28°40	14°D39	13°11	14°50	n.a.
F 20	19 5 45	14°58'02	24°18	24°19	18° 1	20° 2	4°47	1°36	12°10	10°48	28°39	14°39	13° 7	14°56	n.a.
S 21	19 9 42	15°56'03	7♂31	26° 8	19°13	20°39	4°57	1°34	12°12	10°49	28°38	14°40	13° 4	15° 3	n.a.
S 22	19 13 38	16°54'05	20°24	27°55	20°25	21°17	5° 8	1°31	12°14	10°49	28°37	14°42	13° 1	15°10	n.a.
M23	19 17 35	17°52'10	3II 1	29°40	21°38	21°54	5°19	1°29	12°16	10°50	28°35	14°43	12°58	15°17	n.a.
T 24	19 21 32	18°50'16	15°25	1♂25	22°50	22°32	5°29	1°27	12°18	10°51	28°34	14°R44	12°55	15°23	n.a.
W25	19 25 28	19°48'25	27°38	3° 8	24° 2	23° 9	5°40	1°25	12°19	10°51	28°33	14°43	12°51	15°30	n.a.
T 26	19 29 25	20°46'36	9♁43	4°50	25°14	23°46	5°51	1°22	12°21	10°52	28°32	14°40	12°48	15°37	n.a.
F 27	19 33 21	21°44'48	21°42	6°30	26°26	24°23	6° 2	1°20	12°23	10°53	28°30	14°36	12°45	15°43	n.a.
S 28	19 37 18	22°43'03	3♂36	8°10	27°38	25° 0	6°13	1°19	12°25	10°53	28°29	14°30	12°42	15°50	n.a.
S 29	19 41 14	23°41'19	15°28	9°48	28°50	25°37	6°24	1°17	12°26	10°54	28°28	14°23	12°39	15°57	n.a.
M30	19 45 11	24°39'37	27°19	11°25	0♃ 2	26°14	6°36	1°15	12°28	10°55	28°27	14°15	12°36	16° 4	n.a.
T 31	19 49 8	25♁37'57	9♃10	13♂ 1	1♃14	26♂51	6♃47	1♂13	12♂30	10♁56	28♁25	14II 8	12II32	16♂10	n.a.

Delta T = 08h05m11s Julian Calendar 1 July 1163 BCE == Greg. Calendar 20 June 1163 BCE
 The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 53 4	26♁36'19	21♃ 6	14♂36	2♃26	27♂27	6♃58	1°R12	12♂31	10♁57	28°R24	14°R 1	12II29	16♂17	n.a.
T 2	19 57 1	27°34'42	3♁ 9	16° 9	3°37	28° 4	7°10	1♂10	12°33	10°58	28♁23	13II57	12°26	16°24	n.a.
F 3	20 0 57	28°33'08	15°22	17°42	4°49	28°40	7°21	1° 9	12°34	10°59	28°22	13°54	12°23	16°30	n.a.
S 4	20 4 54	29°31'35	27°51	19°13	6° 1	29°16	7°33	1° 7	12°35	11° 0	28°20	13°D53	12°20	16°37	n.a.
S 5	20 8 50	0♂30'03	10♂39	20°43	7°13	29°53	7°44	1° 6	12°37	11° 1	28°19	13°53	12°17	16°44	n.a.
M 6	20 12 47	1°28'34	23°51	22°12	8°24	0II29	7°56	1° 5	12°38	11° 2	28°18	13°54	12°13	16°51	n.a.
T 7	20 16 43	2°27'06	7♂29	23°39	9°36	1° 5	8° 8	1° 4	12°39	11° 3	28°17	13°R55	12°10	16°57	n.a.
W 8	20 20 40	3°25'40	21°36	25° 6	10°47	1°41	8°20	1° 3	12°40	11° 4	28°15	13°55	12° 7	17° 4	n.a.
T 9	20 24 37	4°24'17	6♁10	26°31	11°59	2°17	8°32	1° 2	12°41	11° 5	28°14	13°53	12° 4	17°11	n.a.
F 10	20 28 33	5°22'55	21° 7	27°55	13°10	2°52	8°44	1° 2	12°43	11° 6	28°13	13°49	12° 1	17°17	n.a.
S 11	20 32 30	6°21'35	6♁20	29°18	14°22	3°28	8°56	1° 1	12°44	11° 7	28°12	13°43	11°57	17°24	n.a.
S 12	20 36 26	7°20'17	21°39	0♃39	15°33	4° 3	9° 8	1° 0	12°45	11° 8	28°10	13°35	11°54	17°31	n.a.
M13	20 40 23	8°19'01	6♂52	1°59	16°44	4°39	9°20	1° 0	12°45	11°10	28° 9	13°27	11°51	17°38	n.a.
T 14	20 44 19	9°17'47	21°49	3°18	17°56	5°14	9°32	1° 0	12°46	11°11	28° 8	13°19	11°48	17°44	n.a.
W15	20 48 16	10°16'36	6♂22	4°36	19° 7	5°49	9°44	0°59	12°47	11°12	28° 7	13°13	11°45	17°51	n.a.
T 16	20 52 12	11°15'27	20°28	5°51	20°18	6°24	9°56	0°59	12°48	11°14	28° 5	13° 9	11°42	17°58	n.a.
F 17	20 56 9	12°14'21	4♂ 5	7° 6	21°29	6°59	10° 9	0°D59	12°49	11°15	28° 4	13° 7	11°38	18° 4	n.a.
S 18	21 0 6	13°13'17	17°15	8°18	22°40	7°34	10°21	0°59	12°49	11°16	28° 3	13°D 7	11°35	18°11	n.a.
S 19	21 4 2	14°12'16	0II 3	9°29	23°51	8° 9	10°33	0°59	12°50	11°18	28° 2	13° 8	11°32	18°18	n.a.
M20	21 7 59	15°11'17	12°31	10°38	25° 2	8°44	10°46	1° 0	12°50	11°19	28° 0	13°R 8	11°29	18°25	n.a.
T 21	21 11 55	16°10'21	24°45	11°46	26°13	9°18	10°58	1° 0	12°51	11°21	27°59	13° 7	11°26	18°31	n.a.
W22	21 15 52	17° 9'27	6♁48	12°51	27°23	9°52	11°11	1° 0	12°51	11°22	27°58	13° 5	11°23	18°38	n.a.
T 23	21 19 48	18° 8'35	18°44	13°53	28°34	10°27	11°23	1° 1	12°52	11°24	27°57	12°59	11°19	18°45	n.a.
F 24	21 23 45	19° 7'46	0♂37	14°54	29°45	11° 1	11°36	1° 2	12°52	11°25	27°56	12°51	11°16	18°51	n.a.
S 25	21 27 41	20° 6'59	12°28	15°51	0♁55	11°35	11°49	1° 2	12°53	11°27	27°55	12°40	11°13	18°58	n.a.
S 26	21 31 38	21° 6'14	24°19	16°46	2° 6	12° 9	12° 1	1° 3	12°53	11°28	27°53	12°28	11°10	19° 5	n.a.
M27	21 35 35	22° 5'31	6♃12	17°38	3°16	12°42	12°14	1° 4	12°53	11°30	27°52	12°14	11° 7	19°11	n.a.
T 28	21 39 31	23° 4'50	18° 8	18°26	4°27	13°16	12°27	1° 5	12°53	11°31	27°51	12° 1	11° 3	19°18	n.a.
W29	21 43 28	24° 4'12	0♁ 8	19°11	5°37	13°49	12°40	1° 6	12°53	11°33	27°50	11°50	11° 0	19°25	n.a.
T 30	21 47 24	25° 3'35	12°15	19°52	6°47	14°23	12°52	1° 7	12°R53	11°35	27°49	11°40	10°57	19°32	n.a.
F 31	21 51 21	26♂ 3'01	24♁31	20♃28	7♁58	14II56	13♃ 5	1♂ 9	12♂53	11♁36	27♁48	11II33	10II54	19♂38	n.a.

Delta T = 08h05m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1163 BCE

SEPTEMBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 55 17	27♏ 2°28	7♐ 0	21♍ 0	9♌ 8	15♋ 29	13♊ 18	1♐ 10	12°R53	11♏ 38	27°R47	11°R30	10♐ 51	19♏ 45	n.a.		
S 2	21 59 14	28° 1'57	19°45	21°26	10°18	16° 2	13°31	1°12	12♌53	11°40	27♌46	11♐ 28	10°48	19°52	n.a.		
M 3	22 3 10	29° 1'29	2♌49	21°47	11°28	16°35	13°44	1°13	12°53	11°42	27°45	11°D28	10°44	19°58	n.a.		
T 4	22 7 7	0♍ 1'02	16°18	22° 1	12°38	17° 7	13°57	1°15	12°53	11°43	27°44	11°R28	10°41	20° 5	n.a.		
W 5	22 11 4	1° 0'37	0♌13	22° 9	13°47	17°40	14°10	1°17	12°52	11°45	27°43	11°27	10°38	20°12	n.a.		
T 6	22 15 0	2° 0'14	14°36	22°R10	14°57	18°12	14°23	1°19	12°52	11°47	27°42	11°24	10°35	20°19	n.a.		
F 7	22 18 57	2°59'53	29°24	22° 2	16° 7	18°44	14°36	1°21	12°52	11°49	27°41	11°18	10°32	20°25	n.a.		
S 8	22 22 53	3°59'34	14♌31	21°47	17°16	19°16	14°49	1°23	12°51	11°51	27°40	11° 9	10°29	20°32	n.a.		
S 9	22 26 50	4°59'17	29°50	21°24	18°25	19°48	15° 2	1°25	12°51	11°53	27°39	10°59	10°25	20°39	n.a.		
M10	22 30 46	5°59'02	15♌ 7	20°51	19°35	20°20	15°15	1°28	12°50	11°55	27°38	10°47	10°22	20°46	n.a.		
T 11	22 34 43	6°58'49	0♍13	20°11	20°44	20°51	15°28	1°30	12°50	11°56	27°37	10°36	10°19	20°52	n.a.		
W12	22 38 39	7°58'38	14°57	19°21	21°53	21°23	15°42	1°32	12°49	11°58	27°36	10°27	10°16	20°59	n.a.		
T 13	22 42 36	8°58'30	29°13	18°24	23° 2	21°54	15°55	1°35	12°48	12° 0	27°35	10°20	10°13	21° 6	n.a.		
F 14	22 46 32	9°58'24	12♌58	17°20	24°11	22°25	16° 8	1°38	12°47	12° 2	27°34	10°16	10° 9	21°12	n.a.		
S 15	22 50 29	10°58'20	26°14	16°10	25°19	22°56	16°21	1°40	12°47	12° 4	27°33	10°15	10° 6	21°19	n.a.		
S 16	22 54 26	11°58'19	9♐ 4	14°56	26°28	23°26	16°34	1°43	12°46	12° 6	27°32	10°14	10° 3	21°26	n.a.		
M17	22 58 22	12°58'20	21°32	13°41	27°36	23°57	16°47	1°46	12°45	12° 8	27°32	10°14	10° 0	21°33	n.a.		
T 18	23 2 19	13°58'23	3♌43	12°25	28°45	24°27	17° 1	1°49	12°44	12°10	27°31	10°13	9°57	21°39	n.a.		
W19	23 6 15	14°58'29	15°43	11°12	29°53	24°57	17°14	1°52	12°43	12°12	27°30	10°10	9°54	21°46	n.a.		
T 20	23 10 12	15°58'37	27°36	10° 3	1♍ 1	25°27	17°27	1°56	12°42	12°14	27°29	10° 4	9°50	21°53	n.a.		
F 21	23 14 8	16°58'47	9♏26	9° 1	2° 9	25°57	17°40	1°59	12°41	12°17	27°28	9°55	9°47	21°59	n.a.		
S 22	23 18 5	17°58'59	21°16	8° 8	3°17	26°26	17°53	2° 2	12°40	12°19	27°28	9°44	9°44	22° 6	n.a.		
S 23	23 22 1	18°59'14	3♐10	7°25	4°25	26°56	18° 7	2° 6	12°38	12°21	27°27	9°30	9°41	22°13	n.a.		
M24	23 25 58	19°59'30	15° 8	6°53	5°32	27°25	18°20	2° 9	12°37	12°23	27°26	9°15	9°38	22°20	n.a.		
T 25	23 29 55	20°59'48	27°11	6°32	6°40	27°54	18°33	2°13	12°36	12°25	27°26	9° 1	9°34	22°26	n.a.		
W26	23 33 51	22° 0'08	9♌21	6°D23	7°47	28°22	18°46	2°17	12°35	12°27	27°25	8°48	9°31	22°33	n.a.		
T 27	23 37 48	23° 0'30	21°39	6°25	8°54	28°51	19° 0	2°20	12°33	12°29	27°24	8°38	9°28	22°40	n.a.		
F 28	23 41 44	24° 0'53	4♍ 6	6°39	10° 1	29°19	19°13	2°24	12°32	12°31	27°24	8°30	9°25	22°46	n.a.		
S 29	23 45 41	25° 1'19	16°43	7° 2	11° 8	29°47	19°26	2°28	12°30	12°34	27°23	8°26	9°22	22°53	n.a.		
S 30	23 49 37	26♐ 1'46	29♍33	7♐35	12♌15	0♌15	19♐39	2♌32	12♌29	12♌36	27♌23	8♐24	9♐19	23♏ 0	n.a.		

Delta T = 08h05m08s Julian Calendar 1 Sept. 1163 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1163 BCE
 The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 53 34	27♐ 2'14	12♌39	8♐17	13♍21	0♌42	19♐52	2♌36	12°R27	12♌38	27°R22	8°D23	9♐15	23♏ 7	n.a.		
T 2	23 57 30	28° 2'44	26° 3	9° 6	14°27	1° 9	20° 6	2°41	12♌26	12°40	27♌22	8°R24	9°12	23°13	n.a.		
W 3	0 1 27	29° 3'16	9♌48	10° 2	15°33	1°36	20°19	2°45	12°24	12°42	27°21	8♐23	9° 9	23°20	n.a.		
T 4	0 5 24	0♌ 3'49	23°56	11° 4	16°39	2° 3	20°32	2°49	12°22	12°45	27°21	8°21	9° 6	23°27	n.a.		
F 5	0 9 20	1° 4'23	8♌25	12°11	17°45	2°30	20°45	2°54	12°21	12°47	27°20	8°16	9° 3	23°33	n.a.		
S 6	0 13 17	2° 4'59	23°13	13°22	18°50	2°56	20°58	2°58	12°19	12°49	27°20	8° 9	9° 0	23°40	n.a.		
S 7	0 17 13	3° 5'36	8♌13	14°38	19°55	3°22	21°11	3° 3	12°17	12°51	27°19	8° 0	8°56	23°47	n.a.		
M 8	0 21 10	4° 6'15	23°16	15°56	21° 0	3°48	21°24	3° 7	12°15	12°53	27°19	7°50	8°53	23°54	n.a.		
T 9	0 25 6	5° 6'55	8♍13	17°18	22° 5	4°13	21°37	3°12	12°13	12°56	27°19	7°40	8°50	24° 0	n.a.		
W10	0 29 3	6° 7'36	22°53	18°42	23° 9	4°38	21°50	3°17	12°12	12°58	27°18	7°31	8°47	24° 7	n.a.		
T 11	0 32 59	7° 8'20	7♌11	20° 8	24°14	5° 3	22° 3	3°22	12°10	13° 0	27°18	7°25	8°44	24°14	n.a.		
F 12	0 36 56	8° 9'05	21° 1	21°35	25°17	5°28	22°16	3°27	12° 8	13° 2	27°18	7°22	8°40	24°20	n.a.		
S 13	0 40 53	9° 9'51	4♐24	23° 4	26°21	5°52	22°29	3°32	12° 6	13° 5	27°18	7°D20	8°37	24°27	n.a.		
S 14	0 44 49	10°10'40	17°19	24°34	27°24	6°16	22°42	3°37	12° 4	13° 7	27°17	7°21	8°34	24°34	n.a.		
M15	0 48 46	11°11'30	29°52	26° 4	28°27	6°40	22°55	3°42	12° 1	13° 9	27°17	7°22	8°31	24°41	n.a.		
T 16	0 52 42	12°12'22	12♌ 7	27°36	29°30	7° 3	23° 8	3°47	11°59	13°11	27°17	7°R22	8°28	24°47	n.a.		
W17	0 56 39	13°13'16	24° 8	29° 8	0♌33	7°26	23°21	3°53	11°57	13°14	27°17	7°21	8°25	24°54	n.a.		
T 18	1 0 35	14°14'11	6♏ 2	0♌41	1°35	7°49	23°34	3°58	11°55	13°16	27°17	7°19	8°21	25° 1	n.a.		
F 19	1 4 32	15°15'07	17°52	2°14	2°36	8°11	23°47	4° 3	11°53	13°18	27°17	7°14	8°18	25° 8	n.a.		
S 20	1 8 28	16°16'06	29°44	3°47	3°38	8°33	23°59	4° 9	11°51	13°20	27°16	7° 6	8°15	25°14	n.a.		
S 21	1 12 25	17°17'05	11♐40	5°21	4°39	8°55	24°12	4°14	11°48	13°23	27°16	6°57	8°12	25°21	n.a.		
M22	1 16 22	18°18'06	23°44	6°54	5°40	9°16	24°25	4°20	11°46	13°25	27°16	6°48	8° 9	25°28	n.a.		
T 23	1 20 18	19°19'08	5♌56	8°28	6°40	9°37	24°37	4°25	11°44	13°27	27°D16	6°38	8° 6	25°34	n.a.		
W24	1 24 15	20°20'11	18°19	10° 2	7°40	9°57	24°50	4°31	11°41	13°29	27°16	6°29	8° 2	25°41	n.a.		
T 25	1 28 11	21°21'15	0♍53	11°36	8°39	10°17	25° 3	4°37	11°39	13°32	27°16	6°22	7°59	25°48	n.a.		
F 26	1 32 8	22°22'21	13°38	13°10	9°38	10°37	25°15	4°43	11°37	13°34	27°16	6°18	7°56	25°55	n.a.		
S 27	1 36 4	23°23'27	26°33	14°44	10°37	10°56	25°28	4°49	11°34	13°36	27°17	6°15	7°53	26° 1	n.a.		
S 28	1 40 1	24°24'35	9♌41	16°18	11°35	11°15	25°40	4°55	11°32	13°38	27°17	6°D15	7°50	26° 8	n.a.		
M29	1 43 57	25°25'43	23° 0	17°52	12°32	11°33	25°52	5° 1	11°29	13°41	27°17	6°16	7°46	26°15	n.a.		
T 30	1 47 54	26°26'51	6♌32	19°26	13°29	11°51	26° 5	5° 7	11°27	13°43	27°17	6°17	7°43	26°21	n.a.		
W31	1 51 50	27♏28'01	20♌18	21♌ 0	14♌26	12♌ 9	26♐17	5♌13	11♌25	13♌45	27♌17	6♐18	7♐40	26♏28	n.a.		

Delta T = 08h05m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1163 BCE

NOVEMBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 55 47	28♂29'11	4♁19	22♂34	15♂22	12♂26	26♂29	5♂19	11°R22	13♂47	27♂17	6°R18	7♂37	26♂35	n.a.
F 2	1 59 44	29°30'21	18°32	24° 8	16°17	12°43	26°41	5°25	11♂20	13°50	27°18	6♂17	7°34	26°42	n.a.
S 3	2 3 40	0♂♂31'32	2♂58	25°42	17°12	12°59	26°53	5°31	11°17	13°52	27°18	6°14	7°31	26°48	n.a.
S 4	2 7 37	1°32'43	17°31	27°16	18° 6	13°14	27° 5	5°37	11°15	13°54	27°18	6° 9	7°27	26°55	n.a.
M 5	2 11 33	2°33'54	2♂6	28°50	19° 0	13°30	27°17	5°44	11°12	13°56	27°19	6° 4	7°24	27° 2	n.a.
T 6	2 15 30	3°35'06	16°37	0♂♂24	19°52	13°44	27°29	5°50	11° 9	13°58	27°19	5°59	7°21	27° 8	n.a.
W 7	2 19 26	4°36'19	0♂58	1°58	20°44	13°58	27°41	5°56	11° 7	14° 0	27°19	5°54	7°18	27°15	n.a.
T 8	2 23 23	5°37'32	15° 2	3°33	21°36	14°12	27°53	6° 3	11° 4	14° 3	27°20	5°51	7°15	27°22	n.a.
F 9	2 27 19	6°38'45	28°45	5° 7	22°26	14°25	28° 5	6° 9	11° 2	14° 5	27°20	5°50	7°11	27°29	n.a.
S 10	2 31 16	7°40'00	12♂6	6°42	23°16	14°38	28°16	6°16	10°59	14° 7	27°21	5°D50	7° 8	27°35	n.a.
S 11	2 35 13	8°41'15	25° 3	8°17	24° 5	14°50	28°28	6°22	10°57	14° 9	27°21	5°51	7° 5	27°42	n.a.
M12	2 39 9	9°42'31	7♂40	9°52	24°53	15° 1	28°40	6°29	10°54	14°11	27°22	5°52	7° 2	27°49	n.a.
T 13	2 43 6	10°43'47	19°59	11°27	25°40	15°12	28°51	6°35	10°52	14°13	27°22	5°54	6°59	27°56	n.a.
W14	2 47 2	11°45'04	2♂4	13° 2	26°26	15°22	29° 2	6°42	10°49	14°15	27°23	5°55	6°56	28° 2	n.a.
T 15	2 50 59	12°46'21	14° 0	14°38	27°11	15°32	29°14	6°49	10°46	14°17	27°23	5°R56	6°52	28° 9	n.a.
F 16	2 54 55	13°47'39	25°52	16°13	27°56	15°41	29°25	6°55	10°44	14°19	27°24	5°55	6°49	28°16	n.a.
S 17	2 58 52	14°48'57	7♂45	17°49	28°39	15°49	29°36	7° 2	10°41	14°21	27°25	5°53	6°46	28°22	n.a.
S 18	3 2 48	15°50'16	19°43	19°26	29°21	15°57	29°47	7° 9	10°39	14°23	27°25	5°51	6°43	28°29	n.a.
M19	3 6 45	16°51'35	1♂50	21° 2	0♂♂1	16° 4	29°58	7°16	10°36	14°25	27°26	5°48	6°40	28°36	n.a.
T 20	3 10 42	17°52'54	14° 9	22°39	0°41	16°11	0♂♂9	7°23	10°34	14°27	27°27	5°45	6°37	28°43	n.a.
W21	3 14 38	18°54'13	26°42	24°16	1°20	16°16	0°20	7°29	10°31	14°29	27°27	5°42	6°33	28°49	n.a.
T 22	3 18 35	19°55'33	9♂♂32	25°53	1°57	16°21	0°31	7°36	10°28	14°31	27°28	5°40	6°30	28°56	n.a.
F 23	3 22 31	20°56'52	22°36	27°30	2°33	16°26	0°41	7°43	10°26	14°33	27°29	5°39	6°27	29° 3	n.a.
S 24	3 26 28	21°58'12	5♂56	29° 8	3° 7	16°29	0°52	7°50	10°23	14°35	27°30	5°D38	6°24	29°10	n.a.
S 25	3 30 24	22°59'32	19°29	0♂♂46	3°40	16°32	1° 2	7°57	10°21	14°37	27°30	5°39	6°21	29°16	n.a.
M26	3 34 21	24° 0'51	3♂14	2°24	4°11	16°34	1°13	8° 4	10°18	14°39	27°31	5°39	6°17	29°23	n.a.
T 27	3 38 17	25° 2'10	17° 8	4° 3	4°41	16°36	1°23	8°11	10°16	14°40	27°32	5°40	6°14	29°30	n.a.
W28	3 42 14	26° 3'28	1♂10	5°41	5° 9	16°R37	1°33	8°18	10°14	14°42	27°33	5°41	6°11	29°36	n.a.
T 29	3 46 11	27° 4'45	15°17	7°20	5°36	16°37	1°43	8°25	10°11	14°44	27°34	5°42	6° 8	29°43	n.a.
F 30	3 50 7	28♂6'02	29♂28	8♂58	6♂0	16♂36	1♂53	8♂32	10♂9	14♂46	27♂35	5°R42	6♂5	29♂50	n.a.

Delta T = 08h05m04s Julian Calendar 1 Nov. 1163 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1163 BCE
 The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 54 4	29♂7'19	13♂40	10♂37	6♂23	16°R34	2♂3	8♂39	10°R 6	14♂48	27♂36	5°R42	6♂2	29♂57	n.a.
S 2	3 58 0	0♂♂8'34	27°50	12°15	6°44	16♂32	2°13	8°46	10♂4	14°49	27°37	5♂41	5°58	0♂♂3	n.a.
M 3	4 1 57	1° 9'49	11♂57	13°54	7° 3	16°29	2°23	8°53	10° 1	14°51	27°38	5°41	5°55	0°10	n.a.
T 4	4 5 53	2°11'03	25°58	15°32	7°19	16°25	2°32	9° 0	9°59	14°53	27°39	5°40	5°52	0°17	n.a.
W 5	4 9 50	3°12'16	9♂49	17° 9	7°34	16°20	2°42	9° 7	9°57	14°54	27°40	5°40	5°49	0°23	n.a.
T 6	4 13 46	4°13'29	23°27	18°45	7°46	16°14	2°51	9°14	9°55	14°56	27°41	5°40	5°46	0°30	n.a.
F 7	4 17 43	5°14'41	6♂51	20°21	7°57	16° 8	3° 0	9°21	9°52	14°58	27°42	5°40	5°43	0°37	n.a.
S 8	4 21 40	6°15'52	19°58	21°55	8° 4	16° 1	3° 9	9°28	9°50	14°59	27°43	5°40	5°39	0°44	n.a.
S 9	4 25 36	7°17'03	2♂48	23°28	8°10	15°53	3°18	9°36	9°48	15° 1	27°44	5°40	5°36	0°50	n.a.
M10	4 29 33	8°18'13	15°22	24°59	8°13	15°44	3°27	9°43	9°46	15° 2	27°45	5°40	5°33	0°57	n.a.
T 11	4 33 29	9°19'23	27°41	26°28	8°R14	15°35	3°36	9°50	9°44	15° 4	27°46	5°39	5°30	1° 4	n.a.
W12	4 37 26	10°20'32	9♂48	27°54	8°12	15°25	3°45	9°57	9°41	15° 5	27°48	5°39	5°27	1°11	n.a.
T 13	4 41 22	11°21'40	21°46	29°17	8° 8	15°14	3°53	10° 4	9°39	15° 7	27°49	5°38	5°23	1°17	n.a.
F 14	4 45 19	12°22'48	3♂39	0♂35	8° 1	15° 2	4° 1	10°11	9°37	15° 8	27°50	5°38	5°20	1°24	n.a.
S 15	4 49 16	13°23'55	15°31	1°49	7°51	14°49	4°10	10°18	9°35	15°10	27°51	5°D38	5°17	1°31	n.a.
S 16	4 53 12	14°25'01	27°29	2°58	7°40	14°35	4°18	10°25	9°33	15°11	27°52	5°38	5°14	1°37	n.a.
M17	4 57 9	15°26'07	9♂35	4° 1	7°25	14°21	4°26	10°32	9°31	15°12	27°54	5°38	5°11	1°44	n.a.
T 18	5 1 5	16°27'12	21°56	4°56	7° 8	14° 6	4°34	10°39	9°29	15°14	27°55	5°39	5° 8	1°51	n.a.
W19	5 5 2	17°28'16	4♂33	5°44	6°49	13°51	4°41	10°47	9°27	15°15	27°56	5°41	5° 4	1°58	n.a.
T 20	5 8 58	18°29'19	17°31	6°24	6°27	13°34	4°49	10°54	9°26	15°16	27°57	5°42	5° 1	2° 4	n.a.
F 21	5 12 55	19°30'21	0♂50	6°54	6° 3	13°17	4°57	11° 1	9°24	15°17	27°59	5°R42	4°58	2°11	n.a.
S 22	5 16 51	20°31'22	14°30	7°14	5°37	12°59	5° 4	11° 8	9°22	15°19	28° 0	5°42	4°55	2°18	n.a.
S 23	5 20 48	21°32'22	28°29	7°R23	5° 9	12°41	5°11	11°15	9°20	15°20	28° 1	5°41	4°52	2°25	n.a.
M24	5 24 45	22°33'21	12♂44	7°21	4°40	12°22	5°18	11°22	9°19	15°21	28° 3	5°39	4°49	2°31	n.a.
T 25	5 28 41	23°34'19	27° 8	7° 8	4° 8	12° 2	5°25	11°29	9°17	15°22	28° 4	5°37	4°45	2°38	n.a.
W26	5 32 38	24°35'15	11♂37	6°43	3°35	11°42	5°32	11°36	9°15	15°23	28° 6	5°34	4°42	2°45	n.a.
T 27	5 36 34	25°36'09	26° 5	6° 8	3° 0	11°21	5°38	11°43	9°14	15°24	28° 7	5°32	4°39	2°51	n.a.
F 28	5 40 31	26°37'01	10♂28	5°23	2°25	11° 0	5°45	11°50	9°12	15°25	28° 8	5°30	4°36	2°58	n.a.
S 29	5 44 27	27°37'52	24°41	4°30	1°48	10°38	5°51	11°57	9°11	15°26	28°10	5°D30	4°33	3° 5	n.a.
S 30	5 48 24	28°38'41	8♂42	3°29	1°11	10°16	5°57	12° 4	9° 9	15°27	28°11	5°30	4°29	3°12	n.a.
M31	5 52 20	29♂39'29	22♂31	2♂23	0♂34	9♂54	6♂3	12♂10	9♂8	15♂28	28♂13	5♂31	4♂26	3♂18	n.a.

Delta T = 08h05m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]