

SWISS EPHEMERIS for the year 961 BCE

JANUARY 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 1 18	13°49'36	26°23	26°28	4°57	20°36	20°32	21°59	19°0	4°30	18°38	15°R 1	16°L33	23°19	n.a.								
T 2	6 5 15	2°50'23	8°18	28°10	6°10	20°55	20°34	22°2	19°2	4°32	18°40	14°L53	16°30	23°26	n.a.								
W 3	6 9 11	3°51'08	20°18	29°53	7°23	21°14	20°36	22°6	19°4	4°34	18°42	14°45	16°27	23°33	n.a.								
T 4	6 13 8	4°51'51	28°25	13°37	8°36	21°34	20°39	22°10	19°5	4°36	18°43	14°37	16°23	23°39	n.a.								
F 5	6 17 4	5°52'34	14°40	3°21	9°49	21°54	20°41	22°13	19°7	4°39	18°45	14°32	16°20	23°46	n.a.								
S 6	6 21 1	6°53'14	27°4	5°7	11°2	22°14	20°42	22°17	19°8	4°41	18°47	14°28	16°17	23°53	n.a.								
S 7	6 24 57	7°53'53	9°39	6°53	12°15	22°35	20°44	22°20	19°10	4°43	18°48	14°D27	16°14	24°0	n.a.								
M 8	6 28 54	8°54'31	22°24	8°40	13°28	22°56	20°45	22°23	19°11	4°45	18°50	14°27	16°11	24°6	n.a.								
T 9	6 32 51	9°55'07	5°23	10°28	14°41	23°17	20°47	22°26	19°12	4°48	18°52	14°28	16°7	24°13	n.a.								
W10	6 36 47	10°55'42	18°37	12°17	15°54	23°39	20°48	22°29	19°14	4°50	18°53	14°30	16°4	24°20	n.a.								
T11	6 40 44	11°56'15	2°7	14°6	17°6	24°1	20°48	22°32	19°15	4°52	18°55	14°31	16°1	24°26	n.a.								
F12	6 44 40	12°56'47	15°55	15°56	18°19	24°23	20°49	22°35	19°16	4°55	18°56	14°R32	15°58	24°33	n.a.								
S13	6 48 37	13°57'17	0°2	17°47	19°31	24°46	20°50	22°38	19°17	4°57	18°58	14°31	15°55	24°40	n.a.								
S14	6 52 33	14°57'46	14°25	19°39	20°44	25°9	20°50	22°41	19°18	4°59	18°59	14°28	15°52	24°47	n.a.								
M15	6 56 30	15°58'14	29°3	21°30	21°56	25°32	20°R50	22°43	19°19	5°1	19°1	14°25	15°48	24°53	n.a.								
T16	7 0 26	16°58'40	13°49	23°23	23°8	25°56	20°50	22°46	19°20	5°4	19°2	14°21	15°45	25°0	n.a.								
W17	7 4 23	17°59'04	28°37	25°16	24°20	26°20	20°50	22°48	19°21	5°6	19°3	14°17	15°42	25°7	n.a.								
T18	7 8 20	18°59'27	13°19	27°8	25°33	26°44	20°49	22°50	19°22	5°8	19°5	14°14	15°39	25°14	n.a.								
F19	7 12 16	19°59'48	27°47	29°1	26°45	27°8	20°48	22°53	19°23	5°10	19°6	14°11	15°36	25°20	n.a.								
S20	7 16 13	21°0'06	11°56	0°54	27°57	27°33	20°48	22°55	19°23	5°12	19°7	14°D11	15°33	25°27	n.a.								
S21	7 20 9	22°0'23	25°41	2°46	29°8	27°58	20°47	22°57	19°24	5°15	19°8	14°11	15°29	25°34	n.a.								
M22	7 24 6	23°0'38	9°4	4°37	0°20	28°23	20°45	22°59	19°25	5°17	19°10	14°12	15°26	25°40	n.a.								
T23	7 28 2	24°0'50	21°59	6°27	1°32	28°49	20°44	23°0	19°25	5°19	19°11	14°14	15°23	25°47	n.a.								
W24	7 31 59	25°1'00	4°34	8°16	2°43	29°14	20°42	23°2	19°26	5°21	19°12	14°15	15°20	25°54	n.a.								
T25	7 35 55	26°1'08	16°52	10°3	3°55	29°40	20°40	23°4	19°26	5°23	19°13	14°16	15°17	26°1	n.a.								
F26	7 39 52	27°1'14	28°57	11°47	5°6	0°7	20°38	23°5	19°27	5°26	19°14	14°R16	15°13	26°7	n.a.								
S27	7 43 49	28°1'17	10°53	13°28	6°17	0°33	20°36	23°7	19°27	5°28	19°15	14°16	15°10	26°14	n.a.								
S28	7 47 45	29°1'19	22°45	15°7	7°29	0°59	20°34	23°8	19°27	5°30	19°16	14°15	15°7	26°21	n.a.								
M29	7 51 42	0°1'18	4°38	16°41	8°40	1°26	20°31	23°9	19°27	5°32	19°18	14°13	15°4	26°28	n.a.								
T30	7 55 38	1°1'14	16°35	18°11	9°51	1°53	20°29	23°11	19°28	5°34	19°19	14°11	15°1	26°34	n.a.								
W31	7 59 35	2°1'09	28°39	19°36	11°1	2°20	20°26	23°12	19°28	5°36	19°19	14°L 9	14°L58	26°41	n.a.								

Delta T = 06h59m57s Julian Calendar 1 Jan. 961 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 962 BCE  
 The year -960 astronomical counting style corresponds to year 961 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 3 31	3°1'01	10°55	20°55	12°12	2°48	20°R23	23°12	19°28	5°38	19°L20	14°R 7	14°L54	26°48	n.a.								
F 2	8 7 28	4°0'51	23°22	22°8	13°23	3°15	20°19	23°13	19°R28	5°40	19°21	14°L 6	14°51	26°54	n.a.								
S 3	8 11 24	5°0'39	6°L 3	23°15	14°33	3°43	20°16	23°14	19°28	5°42	19°22	14°6	14°48	27°1	n.a.								
S 4	8 15 21	6°0'24	18°57	24°14	15°44	4°11	20°12	23°15	19°28	5°44	19°23	14°D 6	14°45	27°8	n.a.								
M 5	8 19 18	7°0'08	2°5	25°6	16°54	4°39	20°9	23°15	19°28	5°46	19°24	14°6	14°42	27°15	n.a.								
T 6	8 23 14	7°59'50	15°27	25°51	18°4	5°8	20°5	23°16	19°27	5°48	19°25	14°6	14°39	27°21	n.a.								
W 7	8 27 11	8°59'29	29°1	26°27	19°14	5°36	20°1	23°16	19°27	5°50	19°25	14°7	14°35	27°28	n.a.								
T 8	8 31 7	9°59'07	12°47	26°55	20°24	6°5	19°56	23°16	19°27	5°52	19°26	14°7	14°32	27°35	n.a.								
F 9	8 35 4	10°58'43	26°44	27°15	21°33	6°33	19°52	23°16	19°27	5°54	19°27	14°8	14°29	27°41	n.a.								
S10	8 39 0	11°58'17	10°L49	27°26	22°43	7°2	19°47	23°R17	19°26	5°56	19°27	14°R 8	14°26	27°48	n.a.								
S11	8 42 57	12°57'49	25°3	27°R29	23°52	7°32	19°43	23°16	19°26	5°58	19°28	14°8	14°23	27°55	n.a.								
M12	8 46 53	13°57'19	9°21	27°24	25°2	8°1	19°38	23°16	19°25	6°0	19°29	14°D 8	14°19	28°2	n.a.								
T13	8 50 50	14°56'48	23°41	27°10	26°11	8°30	19°33	23°16	19°25	6°2	19°29	14°8	14°16	28°8	n.a.								
W14	8 54 47	15°56'14	8°3	26°50	27°20	9°0	19°27	23°16	19°24	6°4	19°30	14°8	14°13	28°15	n.a.								
T15	8 58 43	16°55'39	22°13	26°23	28°29	9°29	19°22	23°15	19°23	6°6	19°30	14°8	14°10	28°22	n.a.								
F16	9 2 40	17°55'02	6°L6	25°49	29°37	9°59	19°17	23°15	19°23	6°8	19°31	14°8	14°7	28°28	n.a.								
S17	9 6 36	18°54'22	20°5	25°10	0°46	10°29	19°11	23°14	19°22	6°9	19°31	14°R 8	14°4	28°35	n.a.								
S18	9 10 33	19°53'40	3°37	24°27	1°54	10°59	19°5	23°13	19°21	6°11	19°32	14°8	14°0	28°42	n.a.								
M19	9 14 29	20°52'56	16°51	23°40	3°2	11°30	18°59	23°12	19°20	6°13	19°32	14°7	13°57	28°49	n.a.								
T20	9 18 26	21°52'10	29°45	22°51	4°10	12°0	18°53	23°12	19°19	6°15	19°32	14°6	13°54	28°55	n.a.								
W21	9 22 22	22°51'21	12°47	22°0	5°18	12°31	18°47	23°10	19°18	6°16	19°33	14°5	13°51	29°2	n.a.								
T22	9 26 19	23°50'29	24°42	21°8	6°26	13°1	18°41	23°9	19°17	6°18	19°33	14°4	13°48	29°9	n.a.								
F23	9 30 16	24°49'36	6°49	20°18	7°33	13°32	18°35	23°8	19°16	6°20	19°33	14°3	13°45	29°16	n.a.								
S24	9 34 12	25°48'40	18°46	19°28	8°41	14°3	18°28	23°7	19°15	6°21	19°33	14°3	13°41	29°22	n.a.								
S25	9 38 9	26°47'41	0°39	18°42	9°48	14°34	18°21	23°5	19°14	6°23	19°33	14°D 2	13°38	29°29	n.a.								
M26	9 42 5	27°46'41	12°33	17°58	10°55	15°5	18°15	23°4	19°13	6°25	19°34	14°3	13°35	29°36	n.a.								
T27	9 46 2	28°45'37	24°30	17°18	12°1	15°36	18°8	23°2	19°12	6°26	19°34	14°4	13°32	29°42	n.a.								
W28	9 49 58	29°44'32	6°37	16°43	13°8	16°8	18°1	23°1	19°10	6°28	19°34	14°5	13°29	29°49	n.a.								
T29	9 53 55	0°43'24	18°57	16°13	14°14	16°39	17°54	22°59	19°9	6°29	19°L34	14°L 7	13°L25	29°56	n.a.								

Delta T = 06h59m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961 BCE

MARCH 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 57 51	1♋42'14	1♌34	15°R47	15°Y20	17♌10	17°R47	22°R57	19°R 8	6♁31	19°R34	14♌8	13♌22	0♐3	n.a.	
S 2	10 1 48	2°41'01	14°28	15°≈27	16°26	17°42	17♍40	22°♁55	19°♁ 6	6°32	19♎34	14°R 8	13°19	0°9	n.a.	
S 3	10 5 45	3°39'46	27°42	15°12	17°31	18°14	17°33	22°53	19° 5	6°34	19°34	14° 8	13°16	0°16	n.a.	
M 4	10 9 41	4°38'29	11♍14	15° 3	18°37	18°46	17°26	22°51	19° 3	6°35	19°34	14° 6	13°13	0°23	n.a.	
T 5	10 13 38	5°37'10	25° 3	14°D59	19°42	19°18	17°18	22°49	19° 2	6°36	19°34	14° 4	13°10	0°29	n.a.	
W 6	10 17 34	6°35'49	9♁ 5	15° 1	20°47	19°50	17°11	22°46	19° 0	6°38	19°33	14° 1	13° 6	0°36	n.a.	
T 7	10 21 31	7°34'26	23°16	15° 7	21°51	20°22	17° 3	22°44	18°58	6°39	19°33	13°57	13° 3	0°43	n.a.	
F 8	10 25 27	8°33'01	7♎33	15°19	22°56	20°54	16°56	22°41	18°57	6°40	19°33	13°55	13° 0	0°50	n.a.	
S 9	10 29 24	9°31'34	21°51	15°36	24° 0	21°26	16°48	22°39	18°55	6°42	19°33	13°52	12°57	0°56	n.a.	
S 10	10 33 20	10°30'06	6♁ 6	15°57	25° 3	21°58	16°41	22°36	18°53	6°43	19°32	13°D51	12°54	1° 3	n.a.	
M11	10 37 17	11°28'36	20°17	16°23	26° 7	22°31	16°33	22°34	18°52	6°44	19°32	13°52	12°50	1°10	n.a.	
T 12	10 41 13	12°27'04	4♁20	16°54	27°10	23° 3	16°26	22°31	18°50	6°45	19°32	13°53	12°47	1°16	n.a.	
W13	10 45 10	13°25'31	18°15	17°28	28°13	23°36	16°18	22°28	18°48	6°47	19°31	13°54	12°44	1°23	n.a.	
T 14	10 49 7	14°23'55	2≈ 1	18° 7	29°16	24° 9	16°10	22°25	18°46	6°48	19°31	13°56	12°41	1°30	n.a.	
F 15	10 53 3	15°22'18	15°36	18°49	0♁18	24°41	16° 3	22°22	18°44	6°49	19°31	13°R56	12°38	1°37	n.a.	
S 16	10 57 0	16°20'39	29° 0	19°34	1°20	25°14	15°55	22°19	18°42	6°50	19°30	13°55	12°35	1°43	n.a.	
S 17	11 0 56	17°18'59	12♋11	20°24	2°22	25°47	15°47	22°16	18°40	6°51	19°30	13°52	12°31	1°50	n.a.	
M18	11 4 53	18°17'16	25° 9	21°16	3°23	26°20	15°40	22°13	18°38	6°52	19°29	13°48	12°28	1°57	n.a.	
T 19	11 8 49	19°15'31	7♍52	22°12	4°24	26°53	15°32	22° 9	18°36	6°53	19°29	13°43	12°25	2° 3	n.a.	
W20	11 12 46	20°13'44	20°22	23°11	5°25	27°27	15°24	22° 6	18°34	6°54	19°28	13°36	12°22	2°10	n.a.	
T 21	11 16 42	21°11'56	2♁38	24°12	6°25	28° 0	15°17	22° 2	18°32	6°55	19°27	13°30	12°19	2°17	n.a.	
F 22	11 20 39	22°10'05	14°44	25°16	7°25	28°33	15° 9	21°59	18°30	6°56	19°27	13°24	12°16	2°24	n.a.	
S 23	11 24 36	23° 8'12	26°41	26°23	8°24	29° 6	15° 2	21°55	18°28	6°57	19°26	13°19	12°12	2°30	n.a.	
S 24	11 28 32	24° 6'17	8♐33	27°33	9°23	29°40	14°54	21°52	18°26	6°57	19°25	13°16	12° 9	2°37	n.a.	
M25	11 32 29	25° 4'21	20°26	28°45	10°22	0♐13	14°47	21°48	18°23	6°58	19°25	13°D15	12° 6	2°44	n.a.	
T 26	11 36 25	26° 2'22	2♁22	29°59	11°20	0°47	14°39	21°45	18°21	6°59	19°24	13°15	12° 3	2°50	n.a.	
W27	11 40 22	27° 0'21	14°28	1♋16	12°18	1°21	14°32	21°41	18°19	7° 0	19°23	13°16	12° 0	2°57	n.a.	
T 28	11 44 18	27°58'18	26°49	2°35	13°15	1°54	14°24	21°37	18°17	7° 0	19°22	13°17	11°56	3° 4	n.a.	
F 29	11 48 15	28°56'13	9♌28	3°57	14°12	2°28	14°17	21°33	18°14	7° 1	19°22	13°R18	11°53	3°11	n.a.	
S 30	11 52 11	29°54'06	22°30	5°20	15° 8	3° 2	14°10	21°29	18°12	7° 2	19°21	13°18	11°50	3°17	n.a.	
S 31	11 56 8	0♍51'58	5♍56	6♋46	16♁ 4	3♐36	14♍ 3	21°♁25	18°♁10	7♁ 2	19♎20	13°♁16	11°♁47	3♐24	n.a.	

Delta T = 06h59m53s Julian Calendar 1 March 961 BCE == Greg. Calendar 21 Feb. 961 BCE  
 The year -960 astronomical counting style corresponds to year 961 B.C.E historical counting style.

APRIL 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 0 5	1♍49'47	19♍46	8♋14	17♁ 0	4♐10	13°R56	21°R21	18°R 7	7♁ 3	19°R19	13°R11	11♌44	3♐31	n.a.	
T 2	12 4 1	2°47'35	3♁58	9°44	17°54	4°44	13♍49	21°♁17	18°♁ 5	7° 4	19♎18	13°♁ 5	11°41	3°37	n.a.	
W 3	12 7 58	3°45'21	18°27	11°16	18°48	5°18	13°42	21°13	18° 3	7° 4	19°17	12°58	11°37	3°44	n.a.	
T 4	12 11 54	4°43'06	3♎ 7	12°50	19°42	5°52	13°35	21° 9	18° 0	7° 5	19°16	12°50	11°34	3°51	n.a.	
F 5	12 15 51	5°40'49	17°49	14°26	20°35	6°26	13°29	21° 5	17°58	7° 5	19°15	12°43	11°31	3°58	n.a.	
S 6	12 19 47	6°38'31	2♁28	16° 4	21°27	7° 0	13°22	21° 1	17°55	7° 5	19°14	12°37	11°28	4° 4	n.a.	
S 7	12 23 44	7°36'12	16°56	17°45	22°19	7°35	13°16	20°56	17°53	7° 6	19°13	12°33	11°25	4°11	n.a.	
M 8	12 27 40	8°33'52	1♁11	19°27	23°10	8° 9	13° 9	20°52	17°50	7° 6	19°12	12°31	11°21	4°18	n.a.	
T 9	12 31 37	9°31'30	15° 9	21°11	24° 0	8°43	13° 3	20°48	17°48	7° 7	19°11	12°D31	11°18	4°24	n.a.	
W10	12 35 33	10°29'08	28°52	22°58	24°50	9°18	12°57	20°44	17°45	7° 7	19°10	12°32	11°15	4°31	n.a.	
T 11	12 39 30	11°26'44	12≈20	24°46	25°39	9°52	12°51	20°39	17°43	7° 7	19° 9	12°R32	11°12	4°38	n.a.	
F 12	12 43 27	12°24'19	25°34	26°37	26°27	10°27	12°45	20°35	17°40	7° 7	19° 8	12°31	11° 9	4°45	n.a.	
S 13	12 47 23	13°21'53	8♋35	28°29	27°14	11° 2	12°39	20°31	17°38	7° 7	19° 6	12°28	11° 6	4°51	n.a.	
S 14	12 51 20	14°19'26	21°25	0♍24	28° 0	11°36	12°34	20°26	17°36	7° 8	19° 5	12°23	11° 2	4°58	n.a.	
M15	12 55 16	15°16'57	4♍ 4	2°20	28°46	12°11	12°28	20°22	17°33	7° 8	19° 4	12°15	10°59	5° 5	n.a.	
T 16	12 59 13	16°14'27	16°32	4°19	29°31	12°46	12°23	20°18	17°31	7° 8	19° 3	12° 5	10°56	5°11	n.a.	
W17	13 3 9	17°11'56	28°50	6°19	0♐15	13°21	12°17	20°13	17°28	7° 8	19° 2	11°53	10°53	5°18	n.a.	
T 18	13 7 6	18° 9'24	10♁59	8°21	0°57	13°55	12°12	20° 9	17°25	7°R 8	19° 0	11°41	10°50	5°25	n.a.	
F 19	13 11 2	19° 6'51	23° 0	10°25	1°39	14°30	12° 7	20° 4	17°23	7° 8	18°59	11°30	10°47	5°32	n.a.	
S 20	13 14 59	20° 4'16	4♐54	12°31	2°20	15° 5	12° 3	20° 0	17°20	7° 8	18°58	11°20	10°43	5°38	n.a.	
S 21	13 18 56	21° 1'40	16°45	14°38	3° 0	15°40	11°58	19°55	17°18	7° 8	18°56	11°13	10°40	5°45	n.a.	
M22	13 22 52	21°59'03	28°35	16°46	3°38	16°15	11°53	19°51	17°16	7° 8	18°55	11° 8	10°37	5°52	n.a.	
T 23	13 26 49	22°56'25	10♁30	18°56	4°16	16°51	11°49	19°47	17°13	7° 8	18°54	11° 6	10°34	5°58	n.a.	
W24	13 30 45	23°53'45	22°34	21° 6	4°52	17°26	11°45	19°42	17°11	7° 7	18°52	11°D 5	10°31	6° 5	n.a.	
T 25	13 34 42	24°51'04	4♌52	23°17	5°27	18° 1	11°41	19°38	17° 8	7° 7	18°51	11°R 5	10°27	6°12	n.a.	
F 26	13 38 38	25°48'21	17°29	25°28	6° 1	18°36	11°37	19°33	17° 6	7° 7	18°50	11° 5	10°24	6°19	n.a.	
S 27	13 42 35	26°45'38	0♐31	27°40	6°33	19°12	11°33	19°29	17° 3	7° 7	18°48	11° 4	10°21	6°25	n.a.	
S 28	13 46 31	27°42'53	14° 0	29°52	7° 4	19°47	11°30	19°25	17° 1	7° 6	18°47	11° 0	10°18	6°32	n.a.	
M29	13 50 28	28°40'07	27°57	2♁ 3	7°33	20°22	11°27	19°20	16°58	7° 6	18°45	10°55	10°15	6°39	n.a.	
T 30	13 54 25	29°37'20	12♁22	4♁14	8♐ 1	20♐58	11♍23	19°♁16	16°♁56	7♁ 6	18♎44	10°♁46	10°♁12	6♐45	n.a.	

Delta T = 06h59m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961 BCE

MAY 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 58 21	08♃4'32	27♂ 9	68♂23	8♁28	21♁33	11°R20	19°R12	16°R53	7°R 5	18°R42	10°R36	10♁ 8	6♁52	n.a.								
T 2	14 2 18	1°31'44	12♁10	8°32	8°52	22° 9	11♁18	19♂ 8	16♂51	7♂ 5	18♁41	10♁25	10° 5	6°59	n.a.								
F 3	14 6 14	2°28'55	27°16	10°39	9°15	22°44	11°15	19° 3	16°49	7° 5	18°39	10°15	10° 2	7° 5	n.a.								
S 4	14 10 11	3°26'05	12♁16	12°45	9°37	23°20	11°13	18°59	16°46	7° 4	18°38	10° 7	9°59	7°12	n.a.								
S 5	14 14 7	4°23'15	27° 2	14°49	9°56	23°55	11°10	18°55	16°44	7° 4	18°36	10° 1	9°56	7°19	n.a.								
M 6	14 18 4	5°20'24	11♁29	16°51	10°14	24°31	11° 8	18°51	16°42	7° 3	18°35	9°57	9°53	7°26	n.a.								
T 7	14 22 0	6°17'34	25°34	18°51	10°29	25° 7	11° 6	18°47	16°39	7° 2	18°33	9°56	9°49	7°32	n.a.								
W 8	14 25 57	7°14'42	9♁15	20°49	10°43	25°43	11° 4	18°43	16°37	7° 2	18°32	9°56	9°46	7°39	n.a.								
T 9	14 29 54	8°11'51	22°36	22°45	10°55	26°18	11° 3	18°39	16°35	7° 1	18°30	9°56	9°43	7°46	n.a.								
F 10	14 33 50	9° 8'59	5♁39	24°39	11° 4	26°54	11° 1	18°35	16°32	7° 1	18°29	9°54	9°40	7°52	n.a.								
S 11	14 37 47	10° 6'07	18°26	26°30	11°12	27°30	11° 0	18°31	16°30	7° 0	18°27	9°50	9°37	7°59	n.a.								
S 12	14 41 43	11° 3'15	1♀ 0	28°20	11°17	28° 6	10°59	18°27	16°28	6°59	18°26	9°44	9°33	8° 6	n.a.								
M13	14 45 40	12° 0'23	13°23	0♁ 6	11°20	28°42	10°58	18°23	16°26	6°58	18°24	9°35	9°30	8°13	n.a.								
T 14	14 49 36	12°57'30	25°37	1°51	11°R21	29°18	10°57	18°19	16°24	6°58	18°23	9°23	9°27	8°19	n.a.								
W15	14 53 33	13°54'37	7♁44	3°33	11°19	29°54	10°57	18°15	16°22	6°57	18°21	9°10	9°24	8°26	n.a.								
T 16	14 57 29	14°51'44	19°44	5°13	11°16	0♁30	10°57	18°11	16°19	6°56	18°20	8°56	9°21	8°33	n.a.								
F 17	15 1 26	15°48'50	1♁39	6°51	11° 9	1° 7	10°D56	18° 8	16°17	6°55	18°18	8°43	9°18	8°39	n.a.								
S 18	15 5 22	16°45'57	13°30	8°26	11° 1	1°43	10°56	18° 4	16°15	6°54	18°17	8°31	9°14	8°46	n.a.								
S 19	15 9 19	17°43'03	25°20	9°59	10°50	2°19	10°57	18° 1	16°13	6°53	18°15	8°23	9°11	8°53	n.a.								
M20	15 13 16	18°40'08	7♁10	11°29	10°36	2°55	10°57	17°57	16°11	6°53	18°13	8°16	9° 8	8°59	n.a.								
T 21	15 17 12	19°37'14	19° 5	12°57	10°21	3°32	10°58	17°54	16° 9	6°52	18°12	8°13	9° 5	9° 6	n.a.								
W22	15 21 9	20°34'19	1♁ 8	14°23	10° 3	4° 8	10°58	17°50	16° 8	6°51	18°10	8°12	9° 2	9°13	n.a.								
T 23	15 25 5	21°31'23	13°24	15°46	9°42	4°44	10°59	17°47	16° 6	6°50	18° 9	8°D12	8°58	9°20	n.a.								
F 24	15 29 2	22°28'27	25°59	17° 6	9°20	5°21	11° 0	17°44	16° 4	6°49	18° 7	8°R12	8°55	9°26	n.a.								
S 25	15 32 58	23°25'31	8♁57	18°24	8°55	5°57	11° 2	17°41	16° 2	6°47	18° 6	8°11	8°52	9°33	n.a.								
S 26	15 36 55	24°22'35	22°23	19°39	8°28	6°34	11° 3	17°38	16° 0	6°46	18° 4	8° 8	8°49	9°40	n.a.								
M27	15 40 51	25°19'39	6♁18	20°52	8° 0	7°11	11° 5	17°35	15°58	6°45	18° 3	8° 3	8°46	9°46	n.a.								
T 28	15 44 48	26°16'42	20°42	22° 2	7°29	7°47	11° 7	17°32	15°57	6°44	18° 1	7°56	8°43	9°53	n.a.								
W29	15 48 45	27°13'45	5♁32	23° 9	6°57	8°24	11° 9	17°29	15°55	6°43	17°59	7°47	8°39	10° 0	n.a.								
T 30	15 52 41	28°10'49	20°41	24°13	6°24	9° 0	11°11	17°26	15°53	6°42	17°58	7°37	8°36	10° 7	n.a.								
F 31	15 56 38	29♂ 7'52	5♁58	25♁14	5♁49	9♁37	11♁13	17♂23	15♂52	6♁41	17♁56	7♁28	8♁33	10♁13	n.a.								

Delta T = 06h59m50s Julian Calendar 1 May 961 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 961 BCE  
 The year -960 astronomical counting style corresponds to year 961 B.C.E historical counting style.

JUNE 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 0 34	0♁ 4'56	21♁12	26♁13	5°R14	10♁14	11♁16	17°R20	15°R50	6°R39	17°R55	7°R20	8♁30	10♁20	n.a.								
S 2	16 4 31	1° 2'01	6♁14	27° 8	4♁37	10°51	11°18	17♂18	15♂49	6♁38	17♁53	7♁14	8°27	10°27	n.a.								
M 3	16 8 27	1°59'06	20°55	27°59	4° 0	11°28	11°21	17°15	15°47	6°37	17°52	7°11	8°24	10°33	n.a.								
T 4	16 12 24	2°56'11	5♁10	28°48	3°23	12° 4	11°24	17°13	15°46	6°36	17°50	7°D10	8°20	10°40	n.a.								
W 5	16 16 21	3°53'17	18°59	29°32	2°45	12°41	11°27	17°11	15°44	6°34	17°49	7°10	8°17	10°47	n.a.								
T 6	16 20 17	4°50'24	2♁23	0♁13	2° 8	13°18	11°31	17° 8	15°43	6°33	17°47	7°R11	8°14	10°53	n.a.								
F 7	16 24 14	5°47'31	15°23	0°51	1°31	13°55	11°34	17° 6	15°42	6°32	17°46	7°11	8°11	11° 0	n.a.								
S 8	16 28 10	6°44'39	28° 5	1°24	0°55	14°32	11°38	17° 4	15°41	6°30	17°45	7° 8	8° 8	11° 7	n.a.								
S 9	16 32 7	7°41'48	10♀31	1°53	0°20	15° 9	11°42	17° 2	15°39	6°29	17°43	7° 4	8° 4	11°14	n.a.								
M10	16 36 3	8°38'58	22°44	2°18	29♂45	15°47	11°46	17° 0	15°38	6°28	17°42	6°57	8° 1	11°20	n.a.								
T 11	16 40 0	9°36'08	4♁49	2°39	29°12	16°24	11°50	16°58	15°37	6°26	17°40	6°48	7°58	11°27	n.a.								
W12	16 43 56	10°33'20	16°48	2°55	28°41	17° 1	11°54	16°56	15°36	6°25	17°39	6°38	7°55	11°34	n.a.								
T 13	16 47 53	11°30'32	28°42	3° 6	28°11	17°38	11°59	16°55	15°35	6°23	17°37	6°28	7°52	11°40	n.a.								
F 14	16 51 50	12°27'44	10♁33	3°13	27°43	18°16	12° 3	16°53	15°34	6°22	17°36	6°18	7°49	11°47	n.a.								
S 15	16 55 46	13°24'58	22°23	3°R15	27°17	18°53	12° 8	16°52	15°33	6°21	17°35	6° 9	7°45	11°54	n.a.								
S 16	16 59 43	14°22'12	4♁14	3°11	26°52	19°30	12°13	16°50	15°32	6°19	17°33	6° 3	7°42	12° 0	n.a.								
M17	17 3 39	15°19'27	16° 7	3° 3	26°30	20° 8	12°18	16°49	15°31	6°18	17°32	5°58	7°39	12° 7	n.a.								
T 18	17 7 36	16°16'43	28° 6	2°50	26°10	20°45	12°24	16°48	15°30	6°16	17°31	5°56	7°36	12°14	n.a.								
W19	17 11 32	17°13'59	10♁13	2°32	25°53	21°23	12°29	16°47	15°30	6°15	17°29	5°D56	7°33	12°21	n.a.								
T 20	17 15 29	18°11'16	22°33	2° 9	25°37	22° 0	12°35	16°46	15°29	6°13	17°28	5°57	7°30	12°27	n.a.								
F 21	17 19 25	19° 8'34	5♁ 9	1°42	25°24	22°38	12°40	16°45	15°28	6°11	17°27	5°58	7°26	12°34	n.a.								
S 22	17 23 22	20° 5'52	18° 5	1°10	25°14	23°15	12°46	16°44	15°28	6°10	17°26	5°R59	7°23	12°41	n.a.								
S 23	17 27 19	21° 3'10	1♁26	0°35	25° 5	23°53	12°52	16°43	15°27	6° 8	17°24	5°58	7°20	12°47	n.a.								
M24	17 31 15	22° 0'30	15°13	29♁56	24°59	24°31	12°58	16°42	15°27	6° 7	17°23	5°56	7°17	12°54	n.a.								
T 25	17 35 12	22°57'50	29°28	29°14	24°56	25° 9	13° 5	16°42	15°26	6° 5	17°22	5°52	7°14	13° 1	n.a.								
W26	17 39 8	23°55'11	14♁ 9	28°30	24°D55	25°46	13°11	16°41	15°26	6° 4	17°21	5°47	7°10	13° 7	n.a.								
T 27	17 43 5	24°52'33	29° 9	27°45	24°56	26°24	13°18	16°41	15°25	6° 2	17°20	5°41	7° 7	13°14	n.a.								
F 28	17 47 1	25°49'57	14♁22	26°59	24°59	27° 2	13°25	16°41	15°25	6° 0	17°18	5°36	7° 4	13°21	n.a.								
S 29	17 50 58	26°47'21	29°36	26°13	25° 5	27°40	13°31	16°41	15°25	5°59	17°17	5°31	7° 1	13°28	n.a.								
S 30	17 54 54	27♁44'46	14♁42	25♁28	25♁13	28♁18	13♁38	16°D41	15♂25	5♁57	17♁16	5♁28	6♁58	13♁34	n.a.								

Delta T = 06h59m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961 BCE

JULY 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 58 51	28II42'13	29☾31	24°R45	25☽23	28☿56	13♁46	16♂41	15°R24	5°R56	17°R15	5♁26	6♂55	13II41	n.a.		
T 2	18 2 48	29°39'41	13☾56	24II 5	25°35	29°34	13°53	16°41	15♂24	5☾54	17II14	5°26	6°51	13°48	n.a.		
W 3	18 6 44	0☿37'10	27°53	23°28	25°49	0♁12	14° 0	16°41	15°24	5°52	17°13	5°27	6°48	13°54	n.a.		
T 4	18 10 41	1°34'41	11♁24	22°55	26° 5	0°50	14° 8	16°41	15°D24	5°51	17°12	5°29	6°45	14° 1	n.a.		
F 5	18 14 37	2°32'14	24°29	22°28	26°23	1°28	14°15	16°42	15°24	5°49	17°11	5°30	6°42	14° 8	n.a.		
S 6	18 18 34	3°29'48	7♀12	22° 6	26°43	2° 7	14°23	16°42	15°24	5°47	17°10	5°R30	6°39	14°14	n.a.		
S 7	18 22 30	4°27'24	19°37	21°50	27° 4	2°45	14°31	16°43	15°25	5°46	17° 9	5°29	6°36	14°21	n.a.		
M 8	18 26 27	5°25'01	1♁48	21°40	27°28	3°23	14°39	16°43	15°25	5°44	17° 8	5°27	6°32	14°28	n.a.		
T 9	18 30 23	6°22'41	13°48	21°D38	27°53	4° 1	14°47	16°44	15°25	5°43	17° 7	5°23	6°29	14°35	n.a.		
W10	18 34 20	7°20'22	25°42	21°42	28°20	4°40	14°55	16°45	15°25	5°41	17° 7	5°19	6°26	14°41	n.a.		
T 11	18 38 17	8°18'04	7II33	21°54	28°48	5°18	15° 4	16°46	15°26	5°39	17° 6	5°14	6°23	14°48	n.a.		
F 12	18 42 13	9°15'48	19°23	22°13	29°18	5°57	15°12	16°47	15°26	5°38	17° 5	5° 9	6°20	14°55	n.a.		
S 13	18 46 10	10°13'34	1☿15	22°40	29°49	6°35	15°21	16°48	15°27	5°36	17° 4	5° 6	6°16	15° 1	n.a.		
S 14	18 50 6	11°11'22	13°11	23°14	0II21	7°14	15°30	16°49	15°27	5°34	17° 3	5° 3	6°13	15° 8	n.a.		
M15	18 54 3	12° 9'11	25°12	23°55	0°55	7°52	15°38	16°51	15°28	5°33	17° 3	5° 1	6°10	15°15	n.a.		
T 16	18 57 59	13° 7'02	7♁21	24°43	1°31	8°31	15°47	16°52	15°28	5°31	17° 2	5°D 1	6° 7	15°21	n.a.		
W17	19 1 56	14° 4'54	19°40	25°39	2° 7	9°10	15°56	16°54	15°29	5°30	17° 1	5° 2	6° 4	15°28	n.a.		
T 18	19 5 52	15° 2'47	2♁10	26°41	2°45	9°49	16° 6	16°55	15°30	5°28	17° 1	5° 3	6° 1	15°35	n.a.		
F 19	19 9 49	16° 0'42	14°55	27°49	3°24	10°27	16°15	16°57	15°31	5°26	17° 0	5° 4	5°57	15°41	n.a.		
S 20	19 13 46	16°58'39	27°56	29° 4	4° 4	11° 6	16°24	16°59	15°31	5°25	16°59	5° 6	5°54	15°48	n.a.		
S 21	19 17 42	17°56'37	11♁17	0☿24	4°45	11°45	16°34	17° 1	15°32	5°23	16°59	5° 6	5°51	15°55	n.a.		
M22	19 21 39	18°54'36	24°59	1°50	5°27	12°24	16°43	17° 3	15°33	5°22	16°58	5°R 6	5°48	16° 2	n.a.		
T 23	19 25 35	19°52'37	9II 3	3°21	6°10	13° 3	16°53	17° 5	15°34	5°20	16°58	5° 6	5°45	16° 8	n.a.		
W24	19 29 32	20°50'39	23°27	4°56	6°54	13°42	17° 3	17° 7	15°35	5°18	16°57	5° 5	5°42	16°15	n.a.		
T 25	19 33 28	21°48'43	8♁ 9	6°36	7°39	14°21	17°13	17° 9	15°36	5°17	16°57	5° 3	5°38	16°22	n.a.		
F 26	19 37 25	22°46'49	23° 3	8°18	8°24	15° 0	17°23	17°12	15°37	5°15	16°57	5° 1	5°35	16°28	n.a.		
S 27	19 41 21	23°44'56	8☾ 2	10° 4	9°11	15°39	17°33	17°14	15°39	5°14	16°56	5° 0	5°32	16°35	n.a.		
S 28	19 45 18	24°43'06	22°57	11°53	9°59	16°18	17°43	17°17	15°40	5°12	16°56	5° 0	5°29	16°42	n.a.		
M29	19 49 15	25°41'17	7♁40	13°43	10°47	16°58	17°53	17°19	15°41	5°11	16°56	4°D59	5°26	16°48	n.a.		
T 30	19 53 11	26°39'29	22° 5	15°35	11°36	17°37	18° 3	17°22	15°42	5° 9	16°55	5° 0	5°22	16°55	n.a.		
W31	19 57 8	27☿37'44	6♁ 6	17☿29	12II26	18♁16	18II14	17♁25	15♁44	5☾ 8	16II55	5♁ 0	5♁19	17II 2	n.a.		

Delta T = 06h59m47s Julian Calendar 1 July 961 BCE == Greg. Calendar 22 June 961 BCE

The year -960 astronomical counting style corresponds to year 961 B.C.E historical counting style.

AUGUST 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 1 4	28☿36'01	19♁43	19☿23	13II17	18♁56	18II24	17♁28	15♁45	5°R 6	16°R55	5♁ 1	5♁16	17II 8	n.a.		
F 2	20 5 1	29°34'20	2♀54	21°19	14° 8	19°35	18°35	17°31	15°47	5☾ 5	16II55	5° 1	5°13	17°15	n.a.		
S 3	20 8 57	0♁32'42	15°41	23°14	15° 0	20°14	18°46	17°34	15°48	5° 3	16°54	5° 2	5°10	17°22	n.a.		
S 4	20 12 54	1°31'05	28° 9	25° 9	15°53	20°54	18°56	17°37	15°50	5° 2	16°54	5°R 2	5° 7	17°29	n.a.		
M 5	20 16 50	2°29'31	10♁21	27° 5	16°46	21°33	19° 7	17°40	15°52	5° 1	16°54	5° 2	5° 3	17°35	n.a.		
T 6	20 20 47	3°28'00	22°21	29° 0	17°40	22°13	19°18	17°44	15°53	4°59	16°54	5° 2	5° 0	17°42	n.a.		
W 7	20 24 44	4°26'30	4II13	0♁54	18°34	22°53	19°29	17°47	15°55	4°58	16°54	5° 2	4°57	17°49	n.a.		
T 8	20 28 40	5°25'03	16° 4	2°48	19°29	23°32	19°40	17°50	15°57	4°56	16°D54	5°D 2	4°54	17°55	n.a.		
F 9	20 32 37	6°23'38	27°55	4°42	20°25	24°12	19°51	17°54	15°59	4°55	16°54	5° 2	4°51	18° 2	n.a.		
S 10	20 36 33	7°22'16	9☿50	6°34	21°21	24°52	20° 3	17°58	16° 0	4°54	16°54	5° 2	4°47	18° 9	n.a.		
S 11	20 40 30	8°20'55	21°53	8°26	22°18	25°32	20°14	18° 1	16° 2	4°52	16°54	5° 2	4°44	18°15	n.a.		
M12	20 44 26	9°19'37	4♁ 6	10°16	23°15	26°12	20°25	18° 5	16° 4	4°51	16°54	5°R 2	4°41	18°22	n.a.		
T 13	20 48 23	10°18'21	16°29	12° 6	24°13	26°52	20°37	18° 9	16° 6	4°50	16°54	5° 2	4°38	18°29	n.a.		
W14	20 52 19	11°17'07	29° 5	13°55	25°11	27°32	20°48	18°13	16° 8	4°49	16°55	5° 2	4°35	18°35	n.a.		
T 15	20 56 16	12°15'54	11II54	15°43	26°10	28°12	21° 0	18°17	16°10	4°47	16°55	5° 1	4°32	18°42	n.a.		
F 16	21 0 13	13°14'44	24°57	17°30	27° 9	28°52	21°12	18°21	16°13	4°46	16°55	5° 0	4°28	18°49	n.a.		
S 17	21 4 9	14°13'36	8♁14	19°15	28° 8	29°32	21°23	18°25	16°15	4°45	16°55	4°59	4°25	18°55	n.a.		
S 18	21 8 6	15°12'30	21°45	21° 0	29° 8	0II12	21°35	18°30	16°17	4°44	16°56	4°58	4°22	19° 2	n.a.		
M19	21 12 2	16°11'25	5II30	22°44	0☿ 8	0°52	21°47	18°34	16°19	4°43	16°56	4°57	4°19	19° 9	n.a.		
T 20	21 15 59	17°10'23	19°28	24°27	1° 9	1°33	21°59	18°38	16°22	4°42	16°56	4°D57	4°16	19°15	n.a.		
W21	21 19 55	18° 9'22	3♁40	26° 9	2°10	2°13	22°11	18°43	16°24	4°41	16°57	4°58	4°13	19°22	n.a.		
T 22	21 23 52	19° 8'24	18° 1	27°50	3°11	2°53	22°23	18°48	16°26	4°40	16°57	4°58	4° 9	19°29	n.a.		
F 23	21 27 48	20° 7'27	2☾31	29°30	4°13	3°34	22°35	18°52	16°29	4°39	16°58	5° 0	4° 6	19°36	n.a.		
S 24	21 31 45	21° 6'32	17° 3	1II10	5°15	4°14	22°47	18°57	16°31	4°38	16°58	5° 1	4° 3	19°42	n.a.		
S 25	21 35 42	22° 5'39	1♁35	2°48	6°18	4°55	22°59	19° 2	16°34	4°37	16°59	5°R 1	4° 0	19°49	n.a.		
M26	21 39 38	23° 4'48	15°59	4°26	7°21	5°35	23°12	19° 6	16°36	4°36	16°59	5° 1	3°57	19°56	n.a.		
T 27	21 43 35	24° 3'59	0♁10	6° 2	8°24	6°16	23°24	19°11	16°39	4°35	17° 0	5° 0	3°53	20° 2	n.a.		
W28	21 47 31	25° 3'13	14° 5	7°38	9°27	6°56	23°36	19°16	16°41	4°34	17° 1	4°58	3°50	20° 9	n.a.		
T 29	21 51 28	26° 2'29	27°39	9°13	10°31	7°37	23°49	19°21	16°44	4°33	17° 1	4°55	3°47	20°16	n.a.		
F 30	21 55 24	27° 1'47	10♀50	10°47	11°35	8°18	24° 1	19°26	16°47	4°32	17° 2	4°51	3°44	20°22	n.a.		
S 31	21 59 21	28♁ 1'07	23♀41	12II21	12☿40	8II59	24II14	19♁32	16♁50	4☾31	17II 3	4♁48	3♁41	20II29	n.a.		

Delta T = 06h59m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961 BCE

SEPTEMBER 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 3 17	29♌ 0°30	6♉ 11	13♎ 53	13♌ 44	9♎ 39	24♎ 26	19♌ 37	16♌ 52	4°R30	17♌ 3	4°R45	3♌ 38	20♎ 36	n.a.	
M 2	22 7 14	29°59'55	18°24	15°25	14°49	10°20	24°39	19°42	16°55	4♉ 30	17° 4	4♌ 44	3°34	20°42	n.a.	
T 3	22 11 11	0♎ 59'23	0♎ 25	16°56	15°55	11° 1	24°51	19°47	16°58	4°29	17° 5	4°D43	3°31	20°49	n.a.	
W 4	22 15 7	1°58'53	12°18	18°27	17° 0	11°42	25° 4	19°53	17° 1	4°28	17° 6	4°43	3°28	20°56	n.a.	
T 5	22 19 4	2°58'26	24° 8	19°56	18° 6	12°23	25°17	19°58	17° 4	4°28	17° 7	4°45	3°25	21° 2	n.a.	
F 6	22 23 0	3°58'01	6♉ 0	21°25	19°12	13° 5	25°30	20° 4	17° 7	4°27	17° 8	4°47	3°22	21° 9	n.a.	
S 7	22 26 57	4°57'38	17°59	22°53	20°18	13°46	25°42	20° 9	17°10	4°26	17° 9	4°48	3°19	21°16	n.a.	
S 8	22 30 53	5°57'18	0♌ 8	24°20	21°25	14°27	25°55	20°15	17°13	4°26	17°10	4°R49	3°15	21°22	n.a.	
M 9	22 34 50	6°57'00	12°31	25°47	22°32	15° 8	26° 8	20°21	17°16	4°25	17°11	4°49	3°12	21°29	n.a.	
T 10	22 38 46	7°56'45	25°10	27°12	23°39	15°49	26°21	20°26	17°19	4°25	17°12	4°47	3° 9	21°36	n.a.	
W11	22 42 43	8°56'31	8♎ 5	28°37	24°46	16°31	26°34	20°32	17°22	4°24	17°13	4°44	3° 6	21°43	n.a.	
T 12	22 46 40	9°56'20	21°18	0♌ 1	25°53	17°12	26°47	20°38	17°25	4°24	17°14	4°39	3° 3	21°49	n.a.	
F 13	22 50 36	10°56'11	4♌ 47	1°24	27° 1	17°54	27° 0	20°44	17°28	4°23	17°15	4°33	2°59	21°56	n.a.	
S 14	22 54 33	11°56'03	18°28	2°46	28° 9	18°35	27°13	20°50	17°31	4°23	17°16	4°27	2°56	22° 3	n.a.	
S 15	22 58 29	12°55'58	2♌ 20	4° 7	29°17	19°17	27°26	20°56	17°35	4°23	17°17	4°21	2°53	22° 9	n.a.	
M16	23 2 26	13°55'54	16°20	5°27	0♌ 25	19°58	27°39	21° 2	17°38	4°22	17°18	4°17	2°50	22°16	n.a.	
T 17	23 6 22	14°55'53	0♌ 25	6°46	1°34	20°40	27°52	21° 8	17°41	4°22	17°20	4°14	2°47	22°23	n.a.	
W18	23 10 19	15°55'53	14°33	8° 4	2°42	21°22	28° 5	21°14	17°44	4°22	17°21	4°D13	2°44	22°29	n.a.	
T 19	23 14 15	16°55'55	28°42	9°20	3°51	22° 4	28°18	21°20	17°48	4°21	17°22	4°14	2°40	22°36	n.a.	
F 20	23 18 12	17°55'58	12♉ 51	10°35	5° 0	22°45	28°31	21°26	17°51	4°21	17°24	4°15	2°37	22°43	n.a.	
S 21	23 22 9	18°56'04	26°58	11°48	6° 9	23°27	28°45	21°33	17°54	4°21	17°25	4°R16	2°34	22°49	n.a.	
S 22	23 26 5	19°56'11	11♌ 1	13° 0	7°19	24° 9	28°58	21°39	17°58	4°21	17°26	4°16	2°31	22°56	n.a.	
M23	23 30 2	20°56'19	24°58	14°10	8°28	24°51	29°11	21°45	18° 1	4°21	17°28	4°14	2°28	23° 3	n.a.	
T 24	23 33 58	21°56'30	8♉ 46	15°17	9°38	25°33	29°24	21°52	18° 5	4°21	17°29	4°10	2°24	23° 9	n.a.	
W25	23 37 55	22°56'42	22°22	16°22	10°48	26°15	29°37	21°58	18° 8	4°D21	17°30	4° 3	2°21	23°16	n.a.	
T 26	23 41 51	23°56'57	5♎ 43	17°25	11°58	26°57	29°51	22° 5	18°12	4°21	17°32	3°55	2°18	23°23	n.a.	
F 27	23 45 48	24°57'13	18°46	18°25	13° 8	27°39	0♌ 4	22°11	18°15	4°21	17°33	3°46	2°15	23°29	n.a.	
S 28	23 49 44	25°57'31	1♉ 32	19°22	14°18	28°22	0°17	22°18	18°19	4°21	17°35	3°36	2°12	23°36	n.a.	
S 29	23 53 41	26°57'51	14° 1	20°15	15°28	29° 4	0°31	22°24	18°22	4°21	17°37	3°28	2° 9	23°43	n.a.	
M30	23 57 37	27°58'14	26♉ 14	21° 4	16♌ 39	29°46	0♌ 44	22°31	18°26	4♉ 21	17♌ 38	3♌ 21	2♌ 5	23°49	n.a.	

Delta T = 06h59m44s Julian Calendar 1 Sept. 961 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 961 BCE  
 The year -960 astronomical counting style corresponds to year 961 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 1 34	28♎ 58'38	8♎ 15	21♌ 49	17♌ 50	0♌ 29	0♌ 57	22♌ 37	18♌ 29	4♉ 21	17♌ 40	3°R16	2♌ 2	23♎ 56	n.a.	
W 2	0 5 31	29°59'05	20° 7	22°28	19° 1	1°11	1°10	22°44	18°33	4°22	17°41	3♌ 14	1°59	24° 3	n.a.	
T 3	0 9 27	0♌ 59'34	1♉ 56	23° 3	20°12	1°53	1°24	22°51	18°36	4°22	17°43	3°D13	1°56	24° 9	n.a.	
F 4	0 13 24	2° 0'04	13°47	23°30	21°23	2°36	1°37	22°57	18°40	4°22	17°45	3°13	1°53	24°16	n.a.	
S 5	0 17 20	3° 0'37	25°46	23°52	22°34	3°19	1°50	23° 4	18°44	4°22	17°46	3°14	1°50	24°23	n.a.	
S 6	0 21 17	4° 1'12	7♌ 57	24° 5	23°46	4° 1	2° 4	23°11	18°47	4°23	17°48	3°R14	1°46	24°29	n.a.	
M 7	0 25 13	5° 1'48	20°25	24°R11	24°57	4°44	2°17	23°17	18°51	4°23	17°50	3°13	1°43	24°36	n.a.	
T 8	0 29 10	6° 2'27	3♎ 14	24° 7	26° 9	5°27	2°30	23°24	18°55	4°24	17°51	3° 9	1°40	24°43	n.a.	
W 9	0 33 6	7° 3'07	16°25	23°54	27°21	6° 9	2°44	23°31	18°58	4°24	17°53	3° 2	1°37	24°49	n.a.	
T 10	0 37 3	8° 3'49	29°59	23°31	28°32	6°52	2°57	23°38	19° 2	4°24	17°55	2°53	1°34	24°56	n.a.	
F 11	0 41 0	9° 4'32	13♌ 53	22°57	29°44	7°35	3°10	23°45	19° 6	4°25	17°57	2°43	1°30	25° 3	n.a.	
S 12	0 44 56	10° 5'17	28° 3	22°13	0♎ 57	8°18	3°24	23°52	19° 9	4°26	17°59	2°31	1°27	25° 9	n.a.	
S 13	0 48 53	11° 6'04	12♌ 24	21°19	2° 9	9° 1	3°37	23°59	19°13	4°26	18° 0	2°21	1°24	25°16	n.a.	
M14	0 52 49	12° 6'51	26°49	20°16	3°21	9°44	3°50	24° 5	19°17	4°27	18° 2	2°12	1°21	25°23	n.a.	
T 15	0 56 46	13° 7'41	11♉ 13	19° 5	4°33	10°27	4° 3	24°12	19°20	4°27	18° 4	2° 5	1°18	25°29	n.a.	
W16	1 0 42	14° 8'31	25°31	17°48	5°46	11°10	4°17	24°19	19°24	4°28	18° 6	2° 2	1°15	25°36	n.a.	
T 17	1 4 39	15° 9'22	9♉ 41	16°27	6°58	11°53	4°30	24°26	19°28	4°29	18° 8	2°D 0	1°11	25°43	n.a.	
F 18	1 8 35	16°10'15	23°42	15° 6	8°11	12°37	4°43	24°33	19°32	4°30	18°10	2° 1	1° 8	25°49	n.a.	
S 19	1 12 32	17°11'09	7♌ 33	13°45	9°24	13°20	4°56	24°40	19°35	4°30	18°12	2°R 1	1° 5	25°56	n.a.	
S 20	1 16 29	18°12'03	21°14	12°29	10°37	14° 3	5° 9	24°47	19°39	4°31	18°14	1°59	1° 2	26° 3	n.a.	
M21	1 20 25	19°12'58	4♉ 46	11°20	11°50	14°46	5°23	24°54	19°43	4°32	18°16	1°56	0°59	26°10	n.a.	
T 22	1 24 22	20°13'55	18° 8	10°19	13° 3	15°30	5°36	25° 1	19°46	4°33	18°18	1°49	0°56	26°16	n.a.	
W23	1 28 18	21°14'52	1♎ 20	9°29	14°16	16°13	5°49	25° 8	19°50	4°34	18°20	1°39	0°52	26°23	n.a.	
T 24	1 32 15	22°15'51	14°20	8°49	15°29	16°57	6° 2	25°15	19°54	4°35	18°22	1°27	0°49	26°30	n.a.	
F 25	1 36 11	23°16'51	27° 8	8°22	16°42	17°40	6°15	25°22	19°58	4°36	18°24	1°13	0°46	26°36	n.a.	
S 26	1 40 8	24°17'51	9♉ 42	8° 5	17°55	18°24	6°28	25°29	20° 1	4°37	18°26	0°59	0°43	26°43	n.a.	
S 27	1 44 4	25°18'53	22° 3	8°D 0	19° 9	19° 8	6°41	25°36	20° 5	4°38	18°28	0°46	0°40	26°50	n.a.	
M28	1 48 1	26°19'57	4♎ 12	8° 6	20°22	19°51	6°54	25°43	20° 9	4°39	18°30	0°35	0°36	26°56	n.a.	
T 29	1 51 57	27°21'01	16°10	8°21	21°35	20°35	7° 7	25°50	20°12	4°40	18°32	0°26	0°33	27° 3	n.a.	
W30	1 55 54	28°22'07	28° 1	8°46	22°49	21°19	7°20	25°57	20°16	4°41	18°34	0°20	0°30	27°10	n.a.	
T 31	1 59 51	29♌ 23'14	9♉ 48	9♌ 18	24♎ 3	22♌ 3	7♌ 33	26♌ 4	20♌ 20	4♉ 42	18♌ 36	0♌ 18	0♌ 27	27°16	n.a.	

Delta T = 06h59m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961 BCE

NOVEMBER 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 3 47	0M24'21	21☾37	9♂58	25♁16	22♂47	7♂45	26♂11	20♂24	4♂44	18♁38	0°R17	0♂24	27♁23	n.a.
S 2	2 7 44	1°25'30	3♂33	10°44	26°30	23°30	7°58	26°18	20°27	4°45	18°41	0♂16	0°21	27°30	n.a.
S 3	2 11 40	2°26'40	15°42	11°36	27°44	24°14	8°11	26°25	20°31	4°46	18°43	0°16	0°17	27°36	n.a.
M 4	2 15 37	3°27'52	28° 9	12°33	28°58	24°59	8°24	26°32	20°35	4°47	18°45	0°14	0°14	27°43	n.a.
T 5	2 19 33	4°29'04	10♁59	13°34	0♂12	25°43	8°36	26°39	20°38	4°49	18°47	0°10	0°11	27°50	n.a.
W 6	2 23 30	5°30'17	24°15	14°39	1°26	26°27	8°49	26°46	20°42	4°50	18°49	0° 3	0° 8	27°56	n.a.
T 7	2 27 26	6°31'30	7♂58	15°47	2°40	27°11	9° 2	26°53	20°46	4°51	18°51	29☾54	0° 5	28° 3	n.a.
F 8	2 31 23	7°32'45	22° 8	16°59	3°54	27°55	9°14	27° 0	20°49	4°53	18°53	29°42	0° 1	28°10	n.a.
S 9	2 35 20	8°34'00	6♁40	18°12	5° 8	28°39	9°27	27° 7	20°53	4°54	18°56	29°30	29☾58	28°16	n.a.
S 10	2 39 16	9°35'16	21°26	19°28	6°22	29°24	9°39	27°14	20°56	4°56	18°58	29°18	29°55	28°23	n.a.
M11	2 43 13	10°36'33	6♁19	20°46	7°36	0♁ 8	9°51	27°21	21° 0	4°57	19° 0	29° 8	29°52	28°30	n.a.
T12	2 47 9	11°37'50	21° 9	22° 6	8°50	0°52	10° 4	27°28	21° 4	4°59	19° 2	29° 1	29°49	28°36	n.a.
W13	2 51 6	12°39'07	5♂49	23°27	10° 4	1°37	10°16	27°35	21° 7	5° 0	19° 4	28°56	29°46	28°43	n.a.
T14	2 55 2	13°40'24	20°14	24°49	11°19	2°21	10°28	27°42	21°11	5° 2	19° 7	28°55	29°42	28°50	n.a.
F15	2 58 59	14°41'41	4♁21	26°12	12°33	3° 6	10°41	27°49	21°14	5° 3	19° 9	28°D54	29°39	28°56	n.a.
S16	3 2 55	15°42'58	18°11	27°37	13°47	3°51	10°53	27°55	21°18	5° 5	19°11	28°R54	29°36	29° 3	n.a.
S17	3 6 52	16°44'15	1♁43	29° 2	15° 2	4°35	11° 5	28° 2	21°21	5° 7	19°13	28°54	29°33	29°10	n.a.
M18	3 10 49	17°45'32	15° 0	0♁28	16°16	5°20	11°17	28° 9	21°25	5° 8	19°15	28°51	29°30	29°16	n.a.
T19	3 14 45	18°46'49	28° 3	1°55	17°30	6° 4	11°29	28°16	21°28	5°10	19°18	28°45	29°27	29°23	n.a.
W20	3 18 42	19°48'06	10♁54	3°22	18°45	6°49	11°40	28°22	21°31	5°12	19°20	28°36	29°23	29°30	n.a.
T21	3 22 38	20°49'22	23°34	4°50	19°59	7°34	11°52	28°29	21°35	5°13	19°22	28°25	29°20	29°36	n.a.
F22	3 26 35	21°50'39	6♂ 3	6°18	21°14	8°19	12° 4	28°36	21°38	5°15	19°24	28°12	29°17	29°43	n.a.
S23	3 30 31	22°51'56	18°22	7°47	22°28	9° 4	12°16	28°42	21°41	5°17	19°26	28° 0	29°14	29°50	n.a.
S24	3 34 28	23°53'12	0♁32	9°17	23°43	9°49	12°27	28°49	21°45	5°19	19°29	27°47	29°11	29°56	n.a.
M25	3 38 24	24°54'29	12°33	10°46	24°57	10°34	12°39	28°55	21°48	5°21	19°31	27°37	29° 7	0♂ 3	n.a.
T26	3 42 21	25°55'45	24°27	12°17	26°12	11°19	12°50	29° 2	21°51	5°22	19°33	27°29	29° 4	0°10	n.a.
W27	3 46 18	26°57'02	6☾15	13°47	27°27	12° 4	13° 2	29° 9	21°55	5°24	19°35	27°24	29° 1	0°16	n.a.
T28	3 50 14	27°58'18	18° 2	15°19	28°41	12°49	13°13	29°15	21°58	5°26	19°37	27°21	28°58	0°23	n.a.
F29	3 54 11	28°59'35	29°50	16°50	29°56	13°34	13°24	29°21	22° 1	5°28	19°40	27°D21	28°55	0°30	n.a.
S30	3 58 7	0♁ 0'51	11♂45	18♁22	1♁10	14♁19	13♂35	29♂28	22♂ 4	5♂30	19♁42	27☾22	28☾52	0☾36	n.a.

Delta T = 06h59m41s Julian Calendar 1 Nov. 961 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 961 BCE  
 The year -960 astronomical counting style corresponds to year 961 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 961 BCE (-960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 2 4	1♁ 2'08	23♂51	19♁54	2♁25	15♁ 4	13♂46	29♂34	22♂ 7	5♂32	19♁44	27☾23	28☾48	0☾43	n.a.
M 2	4 6 0	2° 3'24	6♁14	21°27	3°40	15°49	13°57	29°40	22°10	5°34	19°46	27°R23	28°45	0°50	n.a.
T 3	4 9 57	3° 4'40	18°59	23° 0	4°54	16°35	14° 8	29°47	22°13	5°36	19°48	27°21	28°42	0°56	n.a.
W 4	4 13 53	4° 5'56	2♂10	24°34	6° 9	17°20	14°19	29°53	22°16	5°38	19°51	27°18	28°39	1° 3	n.a.
T 5	4 17 50	5° 7'12	15°50	26° 8	7°24	18° 5	14°30	29°59	22°19	5°40	19°53	27°12	28°36	1°10	n.a.
F 6	4 21 47	6° 8'27	0♁ 5	27°42	8°39	18°51	14°40	0♁ 5	22°22	5°42	19°55	27° 5	28°33	1°16	n.a.
S 7	4 25 43	7° 9'43	14°36	29°17	9°53	19°36	14°51	0°11	22°25	5°44	19°57	26°56	28°29	1°23	n.a.
S 8	4 29 40	8°10'57	29°33	0♁52	11° 8	20°21	15° 1	0°17	22°28	5°46	19°59	26°48	28°26	1°29	n.a.
M 9	4 33 36	9°12'12	14♁42	2°28	12°23	21° 7	15°11	0°23	22°31	5°48	20° 1	26°41	28°23	1°36	n.a.
T10	4 37 33	10°13'25	29°53	4° 4	13°38	21°53	15°22	0°29	22°34	5°50	20° 3	26°36	28°20	1°43	n.a.
W11	4 41 29	11°14'38	14☾56	5°41	14°52	22°38	15°32	0°35	22°37	5°52	20° 5	26°34	28°17	1°49	n.a.
T12	4 45 26	12°15'50	29°43	7°18	16° 7	23°24	15°42	0°41	22°39	5°54	20° 8	26°D33	28°13	1°56	n.a.
F13	4 49 22	13°17'01	14♁ 8	8°56	17°22	24° 9	15°52	0°47	22°42	5°57	20°10	26°34	28°10	2° 3	n.a.
S14	4 53 19	14°18'11	28° 9	10°34	18°37	24°55	16° 2	0°53	22°45	5°59	20°12	26°36	28° 7	2° 9	n.a.
S15	4 57 16	15°19'19	11♁46	12°13	19°51	25°41	16°11	0°58	22°47	6° 1	20°14	26°R37	28° 4	2°16	n.a.
M16	5 1 12	16°20'26	25° 2	13°53	21° 6	26°26	16°21	1° 4	22°50	6° 3	20°16	26°36	28° 1	2°23	n.a.
T17	5 5 9	17°21'32	7♁58	15°33	22°21	27°12	16°30	1°10	22°53	6° 5	20°18	26°34	27°58	2°29	n.a.
W18	5 9 5	18°22'37	20°37	17°13	23°36	27°58	16°40	1°15	22°55	6° 7	20°20	26°30	27°54	2°36	n.a.
T19	5 13 2	19°23'40	3♂ 3	18°55	24°50	28°44	16°49	1°21	22°58	6°10	20°22	26°25	27°51	2°43	n.a.
F20	5 16 58	20°24'43	15°17	20°37	26° 5	29°30	16°58	1°26	23° 0	6°12	20°24	26°18	27°48	2°49	n.a.
S21	5 20 55	21°25'44	27°23	22°19	27°20	0♁15	17° 7	1°31	23° 2	6°14	20°26	26°11	27°45	2°56	n.a.
S22	5 24 51	22°26'44	9♁22	24° 2	28°34	1° 1	17°16	1°37	23° 5	6°16	20°28	26° 5	27°42	3° 3	n.a.
M23	5 28 48	23°27'42	21°15	25°46	29°49	1°47	17°25	1°42	23° 7	6°18	20°30	25°59	27°39	3° 9	n.a.
T24	5 32 45	24°28'40	3☾ 5	27°30	1♁ 4	2°33	17°34	1°47	23° 9	6°21	20°32	25°56	27°35	3°16	n.a.
W25	5 36 41	25°29'36	14°53	29°15	2°19	3°19	17°42	1°52	23°12	6°23	20°33	25°53	27°32	3°23	n.a.
T26	5 40 38	26°30'31	26°41	1♂ 1	3°33	4° 5	17°51	1°57	23°14	6°25	20°35	25°D53	27°29	3°29	n.a.
F27	5 44 34	27°31'25	8♂33	2°47	4°48	4°51	17°59	2° 2	23°16	6°27	20°37	25°53	27°26	3°36	n.a.
S28	5 48 31	28°32'18	20°31	4°34	6° 3	5°37	18° 7	2° 7	23°18	6°30	20°39	25°55	27°23	3°43	n.a.
S29	5 52 27	29°33'10	2♁40	6°21	7°18	6°23	18°15	2°12	23°20	6°32	20°41	25°57	27°19	3°49	n.a.
M30	5 56 24	0♂34'01	15° 2	8° 8	8°32	7°10	18°23	2°16	23°22	6°34	20°43	25°58	27°16	3°56	n.a.
T31	6 0 21	1♂34'50	27♁44	9♂55	9♁47	7♁56	18♂31	2♁21	23♂24	6♂37	20♁44	25°R59	27☾13	4☾ 3	n.a.

Delta T = 06h59m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]