

SWISS EPHEMERIS for the year 2961 BCE

JANUARY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 1 59	17°58'56	23°24	5°48	17°33	17°24	1°22	25°49	27°29	20°29	7°R47	0°R47	2°14	18°12	n.a.
M 2	5 5 56	18°59'12	5°21	7°28	18°47	18°11	1°37	25°54	27°32	20°30	7°L46	0°41	2°11	18°19	n.a.
T 3	5 9 53	19°59'26	17°25	9°10	20°0	18°58	1°51	25°59	27°35	20°31	7°45	0°33	2°8	18°26	n.a.
W 4	5 13 49	20°59'38	29°39	10°52	21°13	19°45	2°5	26°4	27°39	20°33	7°44	0°25	2°5	18°32	n.a.
T 5	5 17 46	21°59'47	12°II	12°36	22°27	20°32	2°19	26°9	27°42	20°34	7°43	0°18	2°2	18°39	n.a.
F 6	5 21 42	22°59'55	24°43	14°20	23°40	21°19	2°34	26°14	27°45	20°35	7°42	0°13	1°58	18°46	n.a.
S 7	5 25 39	24°0'00	7°B33	16°6	24°53	22°6	2°48	26°19	27°49	20°37	7°41	0°9	1°55	18°52	n.a.
S 8	5 29 35	25°0'03	20°35	17°52	26°6	22°53	3°2	26°24	27°52	20°38	7°40	0°7	1°52	18°59	n.a.
M 9	5 33 32	26°0'05	3°L50	19°40	27°19	23°40	3°17	26°28	27°55	20°39	7°39	0°D6	1°49	19°6	n.a.
T 10	5 37 28	27°0'04	17°16	21°29	28°32	24°27	3°31	26°33	27°58	20°40	7°37	0°7	1°46	19°13	n.a.
W11	5 41 25	28°0'01	0°M54	23°18	29°45	25°13	3°45	26°37	28°1	20°41	7°36	0°9	1°43	19°19	n.a.
T 12	5 45 22	28°59'57	14°43	25°9	0°58	26°0	4°0	26°42	28°4	20°43	7°35	0°10	1°39	19°26	n.a.
F 13	5 49 18	29°59'50	28°43	27°1	2°10	26°47	4°14	26°46	28°8	20°44	7°34	0°R11	1°36	19°33	n.a.
S 14	5 53 15	0°S59'42	12°L54	28°54	3°23	27°34	4°28	26°51	28°11	20°45	7°33	0°10	1°33	19°39	n.a.
S 15	5 57 11	1°59'32	27°14	0°Z48	4°36	28°20	4°43	26°55	28°14	20°46	7°31	0°8	1°30	19°46	n.a.
M16	6 1 8	2°59'20	11°L39	2°43	5°48	29°7	4°57	26°59	28°17	20°47	7°30	0°5	1°27	19°53	n.a.
T 17	6 5 4	3°59'06	26°5	4°39	7°1	29°54	5°11	27°3	28°20	20°48	7°29	0°2	1°23	20°0	n.a.
W18	6 9 1	4°58'51	10°L27	6°35	8°13	0°S40	5°26	27°7	28°23	20°49	7°28	29°S58	1°20	20°6	n.a.
T 19	6 12 57	5°58'33	24°39	8°33	9°26	1°27	5°40	27°11	28°26	20°50	7°26	29°S55	1°17	20°13	n.a.
F 20	6 16 54	6°58'13	8°S36	10°31	10°38	2°14	5°55	27°15	28°29	20°50	7°25	29°S52	1°14	20°20	n.a.
S 21	6 20 51	7°57'50	22°16	12°30	11°50	3°0	6°9	27°18	28°32	20°51	7°23	29°S51	1°11	20°27	n.a.
S 22	6 24 47	8°57'26	5°S34	14°29	13°2	3°47	6°23	27°22	28°34	20°52	7°22	29°D51	1°8	20°33	n.a.
M23	6 28 44	9°56'59	18°32	16°28	14°14	4°33	6°38	27°26	28°37	20°53	7°21	29°S52	1°4	20°40	n.a.
T 24	6 32 40	10°56'29	1°K10	18°27	15°26	5°19	6°52	27°29	28°40	20°54	7°19	29°S53	1°1	20°47	n.a.
W25	6 36 37	11°55'57	13°31	20°26	16°38	6°6	7°6	27°33	28°43	20°54	7°18	29°S55	0°58	20°53	n.a.
T 26	6 40 33	12°55'22	25°38	22°25	17°50	6°52	7°21	27°36	28°46	20°55	7°16	29°S56	0°55	21°0	n.a.
F 27	6 44 30	13°54'45	7°Y35	24°22	19°2	7°38	7°35	27°39	28°48	20°56	7°15	29°S57	0°52	21°7	n.a.
S 28	6 48 26	14°54'06	19°29	26°19	20°14	8°25	7°49	27°42	28°51	20°56	7°13	29°R57	0°49	21°14	n.a.
S 29	6 52 23	15°53'24	1°B22	28°14	21°25	9°11	8°4	27°45	28°54	20°57	7°12	29°S56	0°45	21°20	n.a.
M30	6 56 20	16°52'39	13°20	0°7	22°37	9°57	8°18	27°48	28°56	20°57	7°10	29°S55	0°42	21°27	n.a.
T 31	7 0 16	17°51'52	25°B27	1°57	23°48	10°S43	8°32	27°51	28°59	20°58	7°L9	29°S53	0°39	21°Y34	n.a.

Delta T = 21h15m52s Julian Calendar 1 Jan. 2961 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2962 BCE
 The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 4 13	18°S51'02	7°II46	3°45	25°0	11°S29	8°Z46	27°L54	29°M2	20°L58	7°R7	29°R52	0°36	21°Y41	n.a.
T 2	7 8 9	19°50'11	20°20	5°29	26°11	12°15	9°1	27°57	29°4	20°59	7°L6	29°S50	0°33	21°47	n.a.
F 3	7 12 6	20°49'16	3°B11	7°10	27°22	13°1	9°15	27°59	29°7	20°59	7°4	29°49	0°29	21°54	n.a.
S 4	7 16 2	21°48'20	16°19	8°46	28°33	13°47	9°29	28°2	29°9	21°0	7°2	29°49	0°26	22°1	n.a.
S 5	7 19 59	22°47'21	29°44	10°18	29°44	14°33	9°43	28°4	29°11	21°0	7°1	29°D48	0°23	22°7	n.a.
M 6	7 23 56	23°46'20	13°L24	11°46	0°H55	15°19	9°57	28°7	29°14	21°0	6°59	29°49	0°20	22°14	n.a.
T 7	7 27 52	24°45'16	27°17	13°8	2°5	16°5	10°12	28°9	29°16	21°1	6°58	29°49	0°17	22°21	n.a.
W 8	7 31 49	25°44'11	11°M20	14°24	3°16	16°51	10°26	28°11	29°19	21°1	6°56	29°49	0°14	22°28	n.a.
T 9	7 35 45	26°43'03	25°30	15°35	4°26	17°37	10°40	28°13	29°21	21°1	6°54	29°50	0°10	22°34	n.a.
F 10	7 39 42	27°41'54	9°L43	16°40	5°37	18°22	10°54	28°15	29°23	21°1	6°53	29°50	0°7	22°41	n.a.
S 11	7 43 38	28°40'43	23°58	17°39	6°47	19°8	11°8	28°17	29°25	21°1	6°51	29°R50	0°4	22°48	n.a.
S 12	7 47 35	29°39'30	8°M11	18°31	7°57	19°54	11°22	28°19	29°27	21°2	6°49	29°D50	0°1	22°54	n.a.
M13	7 51 31	0°S38'15	22°19	19°17	9°7	20°39	11°36	28°21	29°29	21°2	6°48	29°S50	29°S58	23°1	n.a.
T 14	7 55 28	1°36'58	6°L22	19°56	10°17	21°25	11°50	28°22	29°32	21°2	6°46	29°S50	29°S55	23°8	n.a.
W15	7 59 25	2°35'39	20°15	20°28	11°27	22°10	12°4	28°24	29°34	21°R2	6°44	29°S50	29°S51	23°15	n.a.
T 16	8 3 21	3°34'18	3°S59	20°54	12°37	22°56	12°17	28°25	29°36	21°2	6°43	29°S51	29°48	23°21	n.a.
F 17	8 7 18	4°32'56	17°29	21°13	13°46	23°41	12°31	28°27	29°38	21°2	6°41	29°S51	29°45	23°28	n.a.
S 18	8 11 14	5°31'31	0°L46	21°25	14°56	24°27	12°45	28°28	29°39	21°2	6°39	29°R51	29°42	23°35	n.a.
S 19	8 15 11	6°30'04	13°48	21°R31	16°5	25°12	12°59	28°29	29°41	21°2	6°38	29°S51	29°39	23°42	n.a.
M20	8 19 7	7°28'35	26°34	21°30	17°14	25°57	13°13	28°30	29°43	21°1	6°36	29°S50	29°35	23°48	n.a.
T 21	8 23 4	8°27'03	9°K5	21°24	18°24	26°42	13°26	28°31	29°45	21°1	6°34	29°49	29°32	23°55	n.a.
W22	8 27 0	9°25'30	21°23	21°11	19°32	27°28	13°40	28°32	29°47	21°1	6°33	29°48	29°29	24°2	n.a.
T 23	8 30 57	10°23'54	3°Y29	20°53	20°41	28°13	13°54	28°33	29°48	21°1	6°31	29°47	29°26	24°8	n.a.
F 24	8 34 54	11°22'16	15°28	20°29	21°50	28°58	14°7	28°33	29°50	21°1	6°29	29°45	29°23	24°15	n.a.
S 25	8 38 50	12°20'35	27°21	20°1	22°58	29°43	14°21	28°34	29°52	21°0	6°28	29°44	29°20	24°22	n.a.
S 26	8 42 47	13°18'53	9°B15	19°30	24°7	0°L28	14°34	28°34	29°53	21°0	6°26	29°D44	29°16	24°29	n.a.
M27	8 46 43	14°17'08	21°12	18°54	25°15	1°13	14°47	28°35	29°55	21°0	6°24	29°44	29°13	24°35	n.a.
T 28	8 50 40	15°15'21	3°II18	18°16	26°23	1°58	15°1	28°35	29°56	20°59	6°23	29°45	29°10	24°42	n.a.
W29	8 54 36	16°13'31	15°II38	17°36	27°K31	2°43	15°14	28°35	29°58	20°59	6°L21	29°S46	29°S7	24°Y49	n.a.

Delta T = 21h15m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2961 BCE

MARCH 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 58 33	17 ^h 11'40	28 ^h 15	16 ^h R55	28 ^h 39	3 ^h 27	15 ^h 27	28 ^h R35	29 ^h M59	20 ^h R58	6 ^h R19	29 ^h 37	29 ^h 3	24 ^h Y56	n.a.							
F 2	9 2 29	18 ^h 9'46	11 ^h 12	16 ^h M13	29 ^h 46	4 ^h 12	15 ^h 41	28 ^h 35	0 ^h 7	20 ^h 58	6 ^h 18	29 ^h 48	29 ^h 0	25 ^h 2	n.a.							
S 3	9 6 26	19 ^h 7'50	24 ^h 32	15 ^h 32	0 ^h Y54	4 ^h 57	15 ^h 54	28 ^h 35	0 ^h 2	20 ^h 57	6 ^h 16	29 ^h R49	28 ^h 57	25 ^h 9	n.a.							
S 4	9 10 23	20 ^h 5'52	8 ^h 14	14 ^h 52	2 ^h 1	5 ^h 41	16 ^h 7	28 ^h 35	0 ^h 3	20 ^h 57	6 ^h 14	29 ^h 49	28 ^h 54	25 ^h 16	n.a.							
M 5	9 14 19	21 ^h 3'53	22 ^h 17	14 ^h 13	3 ^h 8	6 ^h 26	16 ^h 20	28 ^h 34	0 ^h 4	20 ^h 56	6 ^h 13	29 ^h 48	28 ^h 51	25 ^h 22	n.a.							
T 6	9 18 16	22 ^h 1'51	6 ^h 37	13 ^h 37	4 ^h 15	7 ^h 10	16 ^h 33	28 ^h 34	0 ^h 5	20 ^h 55	6 ^h 11	29 ^h 46	28 ^h 48	25 ^h 29	n.a.							
W 7	9 22 12	22 ^h 59'47	21 ^h 8	13 ^h 4	5 ^h 21	7 ^h 55	16 ^h 46	28 ^h 34	0 ^h 6	20 ^h 55	6 ^h 10	29 ^h 43	28 ^h 45	25 ^h 36	n.a.							
T 8	9 26 9	23 ^h 57'42	5 ^h 45	12 ^h 34	6 ^h 28	8 ^h 39	16 ^h 59	28 ^h 33	0 ^h 7	20 ^h 54	6 ^h 8	29 ^h 40	28 ^h 41	25 ^h 43	n.a.							
F 9	9 30 5	24 ^h 55'35	20 ^h 21	12 ^h 8	7 ^h 34	9 ^h 24	17 ^h 11	28 ^h 32	0 ^h 8	20 ^h 53	6 ^h 6	29 ^h 36	28 ^h 38	25 ^h 49	n.a.							
S 10	9 34 2	25 ^h 53'27	4 ^h M51	11 ^h 46	8 ^h 40	10 ^h 8	17 ^h 24	28 ^h 31	0 ^h 9	20 ^h 53	6 ^h 5	29 ^h 34	28 ^h 35	25 ^h 56	n.a.							
S 11	9 37 58	26 ^h 51'18	19 ^h 9	11 ^h 28	9 ^h 46	10 ^h 52	17 ^h 37	28 ^h 31	0 ^h 10	20 ^h 52	6 ^h 3	29 ^h 33	28 ^h 32	26 ^h 3	n.a.							
M12	9 41 55	27 ^h 49'07	3 ^h 7	11 ^h 15	10 ^h 52	11 ^h 36	17 ^h 49	28 ^h 30	0 ^h 11	20 ^h 51	6 ^h 2	29 ^h D33	28 ^h 29	26 ^h 10	n.a.							
T 13	9 45 52	28 ^h 46'54	17 ^h 3	11 ^h 7	11 ^h 57	12 ^h 21	18 ^h 2	28 ^h 29	0 ^h 12	20 ^h 50	6 ^h 0	29 ^h 34	28 ^h 26	26 ^h 16	n.a.							
W14	9 49 48	29 ^h 44'41	0 ^h 37	11 ^h D 3	13 ^h 3	13 ^h 5	18 ^h 14	28 ^h 27	0 ^h 12	20 ^h 50	5 ^h 59	29 ^h 35	28 ^h 22	26 ^h 23	n.a.							
T 15	9 53 45	0 ^h 42'26	13 ^h 57	11 ^h 4	14 ^h 8	13 ^h 49	18 ^h 27	28 ^h 26	0 ^h 13	20 ^h 49	5 ^h 57	29 ^h 37	28 ^h 19	26 ^h 30	n.a.							
F 16	9 57 41	1 ^h 40'09	27 ^h 3	11 ^h 10	15 ^h 12	14 ^h 33	18 ^h 39	28 ^h 25	0 ^h 14	20 ^h 48	5 ^h 56	29 ^h R37	28 ^h 16	26 ^h 36	n.a.							
S 17	10 1 38	2 ^h 37'51	9 ^h 57	11 ^h 21	16 ^h 17	15 ^h 17	18 ^h 51	28 ^h 23	0 ^h 14	20 ^h 47	5 ^h 54	29 ^h 37	28 ^h 13	26 ^h 43	n.a.							
S 18	10 5 34	3 ^h 35'32	22 ^h 39	11 ^h 36	17 ^h 21	16 ^h 1	19 ^h 3	28 ^h 22	0 ^h 15	20 ^h 46	5 ^h 53	29 ^h 35	28 ^h 10	26 ^h 50	n.a.							
M19	10 9 31	4 ^h 33'11	5 ^h 8	11 ^h 56	18 ^h 25	16 ^h 45	19 ^h 16	28 ^h 20	0 ^h 15	20 ^h 45	5 ^h 52	29 ^h 31	28 ^h 6	26 ^h 57	n.a.							
T 20	10 13 27	5 ^h 30'48	17 ^h 29	12 ^h 20	19 ^h 29	17 ^h 28	19 ^h 28	28 ^h 18	0 ^h 16	20 ^h 44	5 ^h 50	29 ^h 26	28 ^h 3	27 ^h 3	n.a.							
W21	10 17 24	6 ^h 28'24	29 ^h 39	12 ^h 48	20 ^h 33	18 ^h 12	19 ^h 40	28 ^h 17	0 ^h 16	20 ^h 43	5 ^h 49	29 ^h 19	28 ^h 0	27 ^h 10	n.a.							
T 22	10 21 21	7 ^h 25'58	11 ^h Y41	13 ^h 20	21 ^h 36	18 ^h 56	19 ^h 51	28 ^h 15	0 ^h 17	20 ^h 42	5 ^h 47	29 ^h 13	27 ^h 57	27 ^h 17	n.a.							
F 23	10 25 17	8 ^h 23'31	23 ^h 37	13 ^h 57	22 ^h 39	19 ^h 39	20 ^h 3	28 ^h 13	0 ^h 17	20 ^h 41	5 ^h 46	29 ^h 6	27 ^h 54	27 ^h 23	n.a.							
S 24	10 29 14	9 ^h 21'02	5 ^h 8	14 ^h 37	23 ^h 42	20 ^h 23	20 ^h 15	28 ^h 11	0 ^h 17	20 ^h 40	5 ^h 45	29 ^h 0	27 ^h 51	27 ^h 30	n.a.							
S 25	10 33 10	10 ^h 18'32	17 ^h 22	15 ^h 21	24 ^h 45	21 ^h 6	20 ^h 27	28 ^h 9	0 ^h 17	20 ^h 39	5 ^h 43	28 ^h 56	27 ^h 47	27 ^h 37	n.a.							
M26	10 37 7	11 ^h 16'00	29 ^h 17	16 ^h 9	25 ^h 47	21 ^h 50	20 ^h 38	28 ^h 6	0 ^h 18	20 ^h 38	5 ^h 42	28 ^h 53	27 ^h 44	27 ^h 44	n.a.							
T 27	10 41 3	12 ^h 13'26	11 ^h II2	17 ^h 0	26 ^h 49	22 ^h 33	20 ^h 49	28 ^h 4	0 ^h 18	20 ^h 36	5 ^h 41	28 ^h D53	27 ^h 41	27 ^h 50	n.a.							
W28	10 45 0	13 ^h 10'51	23 ^h 39	17 ^h 55	27 ^h 51	23 ^h 17	21 ^h 1	28 ^h 2	0 ^h 18	20 ^h 35	5 ^h 40	28 ^h 53	27 ^h 38	27 ^h 57	n.a.							
T 29	10 48 56	14 ^h 8'15	6 ^h 3	18 ^h 52	28 ^h 52	24 ^h 0	21 ^h 12	27 ^h 59	0 ^h R18	20 ^h 34	5 ^h 38	28 ^h 54	27 ^h 35	28 ^h 4	n.a.							
F 30	10 52 53	15 ^h 5'37	19 ^h 10	19 ^h 53	29 ^h 53	24 ^h 43	21 ^h 23	27 ^h 57	0 ^h 18	20 ^h 33	5 ^h 37	28 ^h 56	27 ^h 32	28 ^h 11	n.a.							
S 31	10 56 49	16 ^h 2'57	2 ^h Q33	20 ^h 57	0 ^h 53	25 ^h 26	21 ^h 34	27 ^h 54	0 ^h 18	20 ^h 32	5 ^h Q36	28 ^h R56	27 ^h 28	28 ^h Y17	n.a.							

Delta T = 21h15m47s Julian Calendar 1 March 2961 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2961 BCE
 The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

APRIL 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 0 46	17 ^h 0'16	16 ^h Q22	22 ^h 4	1 ^h 54	26 ^h 9	21 ^h 345	27 ^h R51	0 ^h R18	20 ^h R30	5 ^h R35	28 ^h R55	27 ^h 25	28 ^h Y24	n.a.							
M 2	11 4 43	17 ^h 57'34	0 ^h 38	23 ^h 14	2 ^h 54	26 ^h 52	21 ^h 56	27 ^h 49	0 ^h 17	20 ^h 29	5 ^h Q34	28 ^h 51	27 ^h 22	28 ^h 31	n.a.							
T 3	11 8 39	18 ^h 54'50	15 ^h 16	24 ^h 27	3 ^h 53	27 ^h 35	22 ^h 7	27 ^h 46	0 ^h 17	20 ^h 28	5 ^h 33	28 ^h 46	27 ^h 19	28 ^h 37	n.a.							
W 4	11 12 36	19 ^h 52'05	0 ^h 11	25 ^h 43	4 ^h 52	28 ^h 18	22 ^h 18	27 ^h 43	0 ^h 17	20 ^h 26	5 ^h 31	28 ^h 39	27 ^h 16	28 ^h 44	n.a.							
T 5	11 16 32	20 ^h 49'20	15 ^h 13	27 ^h 1	5 ^h 51	29 ^h 1	22 ^h 28	27 ^h 40	0 ^h 17	20 ^h 25	5 ^h 30	28 ^h 31	27 ^h 12	28 ^h 51	n.a.							
F 6	11 20 29	21 ^h 46'33	0 ^h M13	28 ^h 22	6 ^h 49	29 ^h 44	22 ^h 39	27 ^h 37	0 ^h 16	20 ^h 24	5 ^h 29	28 ^h 24	27 ^h 9	28 ^h 58	n.a.							
S 7	11 24 25	22 ^h 43'46	15 ^h 2	29 ^h 46	7 ^h 47	0 ^h 27	22 ^h 49	27 ^h 34	0 ^h 16	20 ^h 22	5 ^h 28	28 ^h 18	27 ^h 6	29 ^h 4	n.a.							
S 8	11 28 22	23 ^h 40'58	29 ^h 34	1 ^h 13	8 ^h 45	1 ^h 10	22 ^h 59	27 ^h 30	0 ^h 15	20 ^h 21	5 ^h 27	28 ^h 13	27 ^h 3	29 ^h 11	n.a.							
M 9	11 32 18	24 ^h 38'10	13 ^h 7	2 ^h 42	9 ^h 42	1 ^h 52	23 ^h 10	27 ^h 27	0 ^h 15	20 ^h 20	5 ^h 26	28 ^h 11	27 ^h 0	29 ^h 18	n.a.							
T 10	11 36 15	25 ^h 35'21	27 ^h 32	4 ^h 13	10 ^h 39	2 ^h 35	23 ^h 20	27 ^h 24	0 ^h 14	20 ^h 18	5 ^h 26	28 ^h D10	26 ^h 57	29 ^h 25	n.a.							
W11	11 40 12	26 ^h 32'31	10 ^h 3	5 ^h 48	11 ^h 35	3 ^h 18	23 ^h 30	27 ^h 20	0 ^h 14	20 ^h 17	5 ^h 25	28 ^h 11	26 ^h 53	29 ^h 31	n.a.							
T 12	11 44 8	27 ^h 29'41	24 ^h 5	7 ^h 25	12 ^h 30	4 ^h 0	23 ^h 40	27 ^h 17	0 ^h 13	20 ^h 15	5 ^h 24	28 ^h R12	26 ^h 50	29 ^h 38	n.a.							
F 13	11 48 5	28 ^h 26'51	6 ^h 55	9 ^h 4	13 ^h 26	4 ^h 42	23 ^h 49	27 ^h 13	0 ^h 12	20 ^h 14	5 ^h 23	28 ^h 11	26 ^h 47	29 ^h 45	n.a.							
S 14	11 52 1	29 ^h 23'59	19 ^h 31	10 ^h 46	14 ^h 20	5 ^h 25	23 ^h 59	27 ^h 10	0 ^h 12	20 ^h 12	5 ^h 22	28 ^h 9	26 ^h 44	29 ^h 51	n.a.							
S 15	11 55 58	0 ^h Y21'08	1 ^h 56	12 ^h 30	15 ^h 14	6 ^h 7	24 ^h 8	27 ^h 6	0 ^h 11	20 ^h 11	5 ^h 21	28 ^h 5	26 ^h 41	29 ^h 58	n.a.							
M16	11 59 54	1 ^h 18'15	14 ^h 12	14 ^h 17	16 ^h 8	6 ^h 50	24 ^h 18	27 ^h 2	0 ^h 10	20 ^h 9	5 ^h 21	27 ^h 57	26 ^h 37	0 ^h 8	n.a.							
T 17	12 3 51	2 ^h 15'22	26 ^h 20	16 ^h 6	17 ^h 1	7 ^h 32	24 ^h 27	26 ^h 59	0 ^h 9	20 ^h 8	5 ^h 20	27 ^h 48	26 ^h 34	0 ^h 12	n.a.							
W18	12 7 47	3 ^h 12'29	8 ^h Y21	17 ^h 58	17 ^h 53	8 ^h 14	24 ^h 36	26 ^h														

SWISS EPHEMERIS for the year 2961 BCE

MAY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 59 3	15°33'58	23°37	14°59	28°8 9	17°17	26°23	26°R 2	29°R52	19°R46	5°R13	26°R26	25°350	18°46	n.a.		
W 2	13 2 59	16°30'57	8°41	17°10	28°51	17°58	26°31	25°458	29°M51	19°44	5°R13	26°R17	25°47	1°52	n.a.		
T 3	13 6 56	17°27'56	23°57	19°20	29°31	18°40	26°38	25°53	29°49	19°43	5°12	26° 6	25°43	1°59	n.a.		
F 4	13 10 52	18°24'55	9°M14	21°30	0°II10	19°21	26°45	25°49	29°48	19°41	5°12	25°56	25°40	2° 6	n.a.		
S 5	13 14 49	19°21'53	24°20	23°39	0°48	20° 2	26°52	25°45	29°46	19°39	5°12	25°47	25°37	2°13	n.a.		
S 6	13 18 45	20°18'53	9°A 7	25°46	1°25	20°43	26°58	25°40	29°44	19°38	5°12	25°41	25°34	2°19	n.a.		
M 7	13 22 42	21°15'52	23°29	27°53	2° 1	21°24	27° 5	25°36	29°43	19°36	5°12	25°36	25°31	2°26	n.a.		
T 8	13 26 39	22°12'52	7°Z23	29°58	2°36	22° 5	27°11	25°32	29°41	19°34	5°12	25°35	25°28	2°33	n.a.		
W 9	13 30 35	23° 9'52	20°51	28° 2	3° 9	22°46	27°17	25°27	29°39	19°33	5°D12	25°34	25°24	2°40	n.a.		
T 10	13 34 32	24° 6'53	3°A54	4° 4	3°41	23°27	27°23	25°23	29°37	19°31	5°12	25°34	25°21	2°46	n.a.		
F 11	13 38 28	25° 3'54	16°37	6° 4	4°11	24° 8	27°29	25°18	29°36	19°30	5°12	25°33	25°18	2°53	n.a.		
S 12	13 42 25	26° 0'55	29° 4	8° 2	4°40	24°49	27°35	25°14	29°34	19°28	5°12	25°30	25°15	3° 0	n.a.		
S 13	13 46 21	26°57'57	11°X19	9°59	5° 8	25°30	27°41	25°10	29°32	19°26	5°12	25°25	25°12	3° 6	n.a.		
M14	13 50 18	27°55'00	23°25	11°54	5°34	26°10	27°46	25° 5	29°30	19°25	5°12	25°17	25° 9	3°13	n.a.		
T 15	13 54 14	28°52'03	5°Y24	13°46	5°58	26°51	27°51	25° 1	29°28	19°23	5°12	25° 6	25° 5	3°20	n.a.		
W16	13 58 11	29°49'06	17°19	15°37	6°21	27°31	27°57	24°57	29°26	19°22	5°12	24°53	25° 2	3°27	n.a.		
T 17	14 2 7	0°B46'10	29°12	17°26	6°42	28°12	28° 1	24°52	29°24	19°20	5°13	24°39	24°59	3°33	n.a.		
F 18	14 6 4	1°43'15	11°B 4	19°13	7° 1	28°52	28° 6	24°48	29°22	19°18	5°13	24°26	24°56	3°40	n.a.		
S 19	14 10 1	2°40'19	22°56	20°58	7°19	29°33	28°11	24°43	29°20	19°17	5°13	24°13	24°53	3°47	n.a.		
S 20	14 13 57	3°37'25	4°II50	22°42	7°34	0°Y13	28°15	24°39	29°18	19°15	5°14	24° 3	24°49	3°54	n.a.		
M21	14 17 54	4°34'31	16°49	24°23	7°48	0°53	28°19	24°35	29°16	19°14	5°14	23°55	24°46	4° 0	n.a.		
T 22	14 21 50	5°31'37	28°54	26° 2	7°59	1°34	28°23	24°31	29°14	19°12	5°14	23°51	24°43	4° 7	n.a.		
W23	14 25 47	6°28'43	11°B11	27°39	8° 9	2°14	28°27	24°26	29°12	19°11	5°15	23°49	24°40	4°14	n.a.		
T 24	14 29 43	7°25'50	23°42	29°15	8°16	2°54	28°31	24°22	29°10	19° 9	5°15	23°D48	24°37	4°20	n.a.		
F 25	14 33 40	8°22'58	6°R32	0°II48	8°21	3°34	28°35	24°18	29° 7	19° 8	5°16	23°R48	24°34	4°27	n.a.		
S 26	14 37 36	9°20'05	19°46	2°20	8°24	4°14	28°38	24°14	29° 5	19° 6	5°16	23°48	24°30	4°34	n.a.		
S 27	14 41 33	10°17'14	3°M26	3°49	8°R25	4°54	28°41	24°10	29° 3	19° 5	5°17	23°46	24°27	4°41	n.a.		
M28	14 45 30	11°14'22	17°35	5°17	8°23	5°34	28°44	24° 5	29° 1	19° 3	5°17	23°42	24°24	4°47	n.a.		
T 29	14 49 26	12°11'31	2°A11	6°42	8°19	6°14	28°47	24° 1	28°58	19° 2	5°18	23°35	24°21	4°54	n.a.		
W30	14 53 23	13° 8'41	17°10	8° 5	8°13	6°53	28°49	23°57	28°56	19° 0	5°19	23°27	24°18	5° 1	n.a.		
T 31	14 57 19	14° 5'52	2°M25	9°II27	8°II 4	7°Y33	28°52	23°453	28°M54	18°A59	5°R19	23°R17	24°R14	5°B 7	n.a.		

Delta T = 21h15m41s Julian Calendar 1 May 2961 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2961 BCE
 The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

JUNE 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 1 16	15°B 3'03	17°M43	10°II46	7°R53	8°Y13	28°Z54	23°R49	28°R52	18°R58	5°R20	23°R 8	24°R11	5°R14	n.a.		
S 2	15 5 12	16° 0'16	2°A55	12° 3	7°II39	8°52	28°56	23°45	28°M49	18°A56	5°21	22°Z59	24° 8	5°21	n.a.		
S 3	15 9 9	16°57'29	17°51	13°18	7°23	9°32	28°58	23°42	28°47	18°55	5°22	22°53	24° 5	5°28	n.a.		
M 4	15 13 5	17°54'44	2°Z21	14°30	7° 5	10°11	29° 0	23°38	28°45	18°53	5°23	22°49	24° 2	5°34	n.a.		
T 5	15 17 2	18°52'00	16°24	15°40	6°45	10°51	29° 1	23°34	28°42	18°52	5°24	22°48	23°59	5°41	n.a.		
W 6	15 20 59	19°49'18	29°58	16°48	6°22	11°30	29° 2	23°30	28°40	18°51	5°24	22°D48	23°55	5°48	n.a.		
T 7	15 24 55	20°46'37	13°A 5	17°53	5°58	12° 9	29° 3	23°27	28°38	18°49	5°25	22°48	23°52	5°55	n.a.		
F 8	15 28 52	21°43'57	25°49	18°55	5°31	12°49	29° 4	23°23	28°35	18°48	5°26	22°R49	23°49	6° 1	n.a.		
S 9	15 32 48	22°41'18	8°X15	19°55	5° 3	13°28	29° 5	23°19	28°33	18°47	5°27	22°47	23°46	6° 8	n.a.		
S 10	15 36 45	23°38'41	20°26	20°52	4°33	14° 7	29° 6	23°16	28°30	18°46	5°28	22°44	23°43	6°15	n.a.		
M11	15 40 41	24°36'06	2°Y27	21°46	4° 1	14°46	29° 6	23°13	28°28	18°44	5°29	22°38	23°40	6°21	n.a.		
T 12	15 44 38	25°33'31	14°22	22°37	3°28	15°25	29°R 6	23° 9	28°26	18°43	5°30	22°30	23°36	6°28	n.a.		
W13	15 48 34	26°30'59	26°14	23°24	2°54	16° 4	29° 6	23° 6	28°23	18°42	5°32	22°21	23°33	6°35	n.a.		
T 14	15 52 31	27°28'28	8°B 6	24° 8	2°19	16°43	29° 6	23° 3	28°21	18°41	5°33	22°10	23°30	6°42	n.a.		
F 15	15 56 28	28°25'58	19°59	24°48	1°43	17°22	29° 5	22°59	28°19	18°40	5°34	22° 0	23°27	6°48	n.a.		
S 16	16 0 24	29°23'30	1°II55	25°25	1° 7	18° 1	29° 4	22°56	28°16	18°38	5°35	21°51	23°24	6°55	n.a.		
S 17	16 4 21	0°II21'03	13°56	25°58	0°30	18°39	29° 4	22°53	28°14	18°37	5°36	21°43	23°20	7° 2	n.a.		
M18	16 8 17	1°18'38	26° 3	26°26	29°B53	19°18	29° 2	22°50	28°11	18°36	5°38	21°38	23°17	7° 8	n.a.		
T 19	16 12 14	2°16'14	8°B18	26°50	29°17	19°56	29° 1	22°47	28° 9	18°35	5°39	21°35	23°14	7°15	n.a.		
W20	16 16 10	3°13'51	20°43	27° 9	28°40	20°35	29° 0	22°45	28° 7	18°34	5°40	21°D34	23°11	7°22	n.a.		
T 21	16 20 7	4°11'30	3°R21	27°24	28° 5	21°13	28°58	22°42	28° 4	18°33	5°42	21°34	23° 8	7°29	n.a.		
F 22	16 24 3	5° 9'10	16°16	27°33	27°30	21°52	28°56	22°39	28° 2	18°32	5°43	21°36	23° 5	7°35	n.a.		
S 23	16 28 0	6° 6'51	29°30	27°R37	26°56	22°30	28°54	22°37	27°59	18°31	5°44	21°37	23° 1	7°42	n.a.		
S 24	16 31 57	7° 4'33	13°M 5	27°36	26°24	23° 8	28°52	22°34	27°57	18°30	5°46	21°R37	22°58	7°49	n.a.		
M25	16 35 53	8° 2'17	27° 4	27°29	25°53	23°47	28°49	22°32	27°55	18°29	5°47	21°35	22°55	7°56	n.a.		
T 26	16 39 50	9° 0'02	11°A27	27°16	25°23	24°25	28°47	22°29	27°52	18°28	5°49	21°32	22°52	8° 2	n.a.		
W27	16 43 46	9°57'48	26°10	26°58	24°56	25° 3	28°44	22°27	27°50	18°28	5°50	21°27	22°49	8° 9	n.a.		
T 28	16 47 43	10°55'36	11°M 8	26°34	24°30	25°41	28°41	22°25	27°48	18°27	5°52	21°21	22°46	8°16	n.a.		
F 29	16 51 39	11°53'26	26°13	26° 4	24° 6	26°19	28°38	22°23	27°45	18°26	5°53	21°15	22°42	8°22	n.a.		
S 30	16 55 36	12°II51'17	11°A15	25°II29	23°B45	26°Y57	28°Z34	22°A21	27°M43	18°A25	5°R55	21°R10	22°Z39	8°B29	n.a.		

Delta T = 21h15m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2961 BCE

JULY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 59 33	13II49°10	26♁ 5	24°R49	23°R25	27♃35	28°R31	22°R19	27°R41	18°R24	5♄57	21°R 7	22♁36	8♃36	n.a.								
M 2	17 3 29	14°47'05	10♁36	24II 5	23♁ 8	28°12	28♁27	22♁17	27♃39	18♁24	5°58	21♁ 5	22°33	8°43	n.a.								
T 3	17 7 26	15°45'02	24°42	23°16	22°54	28°50	28°23	22°15	27°36	18°23	6° 0	21°D 4	22°30	8°49	n.a.								
W 4	17 11 22	16°43'01	8♁21	22°24	22°41	29°28	28°19	22°14	27°34	18°22	6° 2	21° 5	22°26	8°56	n.a.								
T 5	17 15 19	17°41'02	21°33	21°30	22°31	0♁ 5	28°15	22°12	27°32	18°22	6° 3	21° 7	22°23	9° 3	n.a.								
F 6	17 19 15	18°39'05	4♁22	20°35	22°24	0°43	28°10	22°11	27°30	18°21	6° 5	21° 8	22°20	9° 9	n.a.								
S 7	17 23 12	19°37'10	16°51	19°39	22°19	1°20	28° 6	22° 9	27°28	18°20	6° 7	21°R 9	22°17	9°16	n.a.								
S 8	17 27 8	20°35'18	29° 3	18°44	22°16	1°58	28° 1	22° 8	27°25	18°20	6° 9	21° 9	22°14	9°23	n.a.								
M 9	17 31 5	21°33'27	11♃ 4	17°52	22°D16	2°35	27°56	22° 7	27°23	18°19	6°10	21° 7	22°11	9°30	n.a.								
T 10	17 35 2	22°31'39	22°59	17° 3	22°18	3°12	27°51	22° 5	27°21	18°19	6°12	21° 4	22° 7	9°36	n.a.								
W11	17 38 58	23°29'53	4♁51	16°18	22°22	3°50	27°45	22° 4	27°19	18°18	6°14	21° 0	22° 4	9°43	n.a.								
T 12	17 42 55	24°28'10	16°43	15°39	22°29	4°27	27°40	22° 4	27°17	18°18	6°16	20°56	22° 1	9°50	n.a.								
F 13	17 46 51	25°26'28	28°39	15° 6	22°37	5° 4	27°34	22° 3	27°15	18°18	6°18	20°51	21°58	9°56	n.a.								
S 14	17 50 48	26°24'49	10II42	14°40	22°48	5°41	27°29	22° 2	27°13	18°17	6°20	20°47	21°55	10° 3	n.a.								
S 15	17 54 44	27°23'12	22°52	14°22	23° 1	6°18	27°23	22° 1	27°11	18°17	6°22	20°44	21°52	10°10	n.a.								
M16	17 58 41	28°21'36	5♁12	14°13	23°16	6°55	27°17	22° 1	27° 9	18°17	6°24	20°42	21°48	10°17	n.a.								
T 17	18 2 37	29°20'03	17°42	14°D12	23°33	7°31	27°10	22° 0	27° 7	18°16	6°26	20°D41	21°45	10°23	n.a.								
W18	18 6 34	0♁18'32	0♁24	14°21	23°52	8° 8	27° 4	22° 0	27° 5	18°16	6°28	20°41	21°42	10°30	n.a.								
T 19	18 10 31	1°17'03	13°19	14°38	24°13	8°45	26°58	22° 0	27° 3	18°16	6°30	20°42	21°39	10°37	n.a.								
F 20	18 14 27	2°15'36	26°27	15° 4	24°35	9°21	26°51	22° 0	27° 2	18°16	6°32	20°44	21°36	10°44	n.a.								
S 21	18 18 24	3°14'10	9♁51	15°39	24°59	9°58	26°44	22°D 0	27° 0	18°16	6°34	20°45	21°32	10°50	n.a.								
S 22	18 22 20	4°12'47	23°30	16°23	25°25	10°34	26°37	22° 0	26°58	18°16	6°36	20°46	21°29	10°57	n.a.								
M23	18 26 17	5°11'25	7♁25	17°14	25°53	11°10	26°31	22° 0	26°56	18°16	6°38	20°R46	21°26	11° 4	n.a.								
T 24	18 30 13	6°10'05	21°36	18°14	26°22	11°47	26°23	22° 0	26°55	18°15	6°40	20°46	21°23	11°10	n.a.								
W25	18 34 10	7° 8'47	6♃ 1	19°20	26°52	12°23	26°16	22° 0	26°53	18°D15	6°42	20°45	21°20	11°17	n.a.								
T 26	18 38 6	8° 7'31	20°36	20°33	27°24	12°59	26° 9	22° 1	26°51	18°15	6°44	20°43	21°17	11°24	n.a.								
F 27	18 42 3	9° 6'18	5♁15	21°51	27°57	13°35	26° 2	22° 1	26°50	18°16	6°47	20°42	21°13	11°31	n.a.								
S 28	18 46 0	10° 5'06	19°54	23°16	28°32	14°11	25°54	22° 2	26°48	18°16	6°49	20°41	21°10	11°37	n.a.								
S 29	18 49 56	11° 3'56	4♁25	24°45	29° 8	14°47	25°47	22° 3	26°47	18°16	6°51	20°40	21° 7	11°44	n.a.								
M30	18 53 53	12° 2'48	18°42	26°18	29°46	15°23	25°39	22° 3	26°45	18°16	6°53	20°D39	21° 4	11°51	n.a.								
T 31	18 57 49	13♁ 1'43	2♁41	27II54	0II24	15♁58	25♁32	22♁ 4	26III44	18♁16	6♁55	20♁40	21♁ 1	11♁57	n.a.								

Delta T = 21h15m36s Julian Calendar 1 July 2961 BCE == Greg. Calendar 7 June 2961 BCE
 The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	19 1 46	14♁ 0'40	16♁17	29II34	1II 4	16♁34	25°R24	22♁ 5	26°R43	18♁16	6♄58	20♁40	20♁58	12♁ 4	n.a.								
T 2	19 5 42	14°59'39	29°31	1♁16	1°45	17°10	25♁16	22° 7	26III41	18°17	7° 0	20°41	20°54	12°11	n.a.								
F 3	19 9 39	15°58'41	12♁23	3° 0	2°27	17°45	25° 8	22° 8	26°40	18°17	7° 2	20°41	20°51	12°18	n.a.								
S 4	19 13 35	16°57'45	24°55	4°46	3°10	18°20	25° 0	22° 9	26°39	18°17	7° 4	20°42	20°48	12°24	n.a.								
S 5	19 17 32	17°56'51	7♃10	6°33	3°54	18°56	24°52	22°10	26°37	18°18	7° 7	20°42	20°45	12°31	n.a.								
M 6	19 21 29	18°56'01	19°13	8°21	4°39	19°31	24°44	22°12	26°36	18°18	7° 9	20°R42	20°42	12°38	n.a.								
T 7	19 25 25	19°55'12	1♁ 8	10° 9	5°25	20° 6	24°36	22°14	26°35	18°18	7°11	20°42	20°38	12°44	n.a.								
W 8	19 29 22	20°54'27	13° 1	11°58	6°12	20°41	24°28	22°15	26°34	18°19	7°13	20°D42	20°35	12°51	n.a.								
T 9	19 33 18	21°53'43	24°54	13°47	6°59	21°16	24°20	22°17	26°33	18°19	7°16	20°42	20°32	12°58	n.a.								
F 10	19 37 15	22°53'03	6II53	15°36	7°48	21°51	24°12	22°19	26°32	18°20	7°18	20°42	20°29	13° 5	n.a.								
S 11	19 41 11	23°52'24	19° 1	17°25	8°38	22°26	24° 4	22°21	26°31	18°20	7°20	20°42	20°26	13°11	n.a.								
S 12	19 45 8	24°51'49	1♁20	19°13	9°28	23° 1	23°56	22°23	26°30	18°21	7°23	20°43	20°23	13°18	n.a.								
M13	19 49 4	25°51'15	13°54	21° 1	10°19	23°35	23°48	22°25	26°29	18°22	7°25	20°43	20°19	13°25	n.a.								
T 14	19 53 1	26°50'44	26°43	22°49	11°10	24°10	23°40	22°27	26°28	18°22	7°27	20°R43	20°16	13°31	n.a.								
W15	19 56 58	27°50'15	9♁47	24°35	12° 3	24°44	23°32	22°30	26°28	18°23	7°30	20°43	20°13	13°38	n.a.								
T 16	20 0 54	28°49'49	23° 6	26°22	12°56	25°18	23°24	22°32	26°27	18°24	7°32	20°42	20°10	13°45	n.a.								
F 17	20 4 51	29°49'24	6♁38	28° 7	13°50	25°53	23°16	22°35	26°26	18°24	7°35	20°41	20° 7	13°52	n.a.								
S 18	20 8 47	0♁49'01	20°23	29°52	14°44	26°27	23° 8	22°37	26°26	18°25	7°37	20°40	20° 4	13°58	n.a.								
S 19	20 12 44	1°48'41	4♁17	1♁37	15°39	27° 1	23° 0	22°40	26°25	18°26	7°39	20°38	20° 0	14° 5	n.a.								
M20	20 16 40	2°48'22	18°20	3°20	16°34	27°35	22°52	22°43	26°24	18°27	7°42	20°38	19°57	14°12	n.a.								
T 21	20 20 37	3°48'05	2III29	5° 3	17°30	28° 8	22°44	22°46	26°24	18°28	7°44	20°D37	19°54	14°18	n.a.								
W22	20 24 33	4°47'50	16°41	6°45	18°27	28°42	22°37	22°49	26°24	18°29	7°46	20°37	19°51	14°25	n.a.								
T 23	20 28 30	5°47'38	0♁55	8°26	19°24	29°16	22°29	22°52	26°23	18°30	7°49	20°38	19°48	14°32	n.a.								
F 24	20 32 27	6°47'27	15° 9	10° 7	20°22	29°49	22°22	22°55	26°23	18°31	7°51	20°39	19°44	14°39	n.a.								
S 25	20 36 23	7°47'18	29°19	11°47	21°20	0II22	22°14	22°58	26°23	18°32	7°54	20°41	19°41	14°45	n.a.								
S 26	20 40 20	8°47'11	13♁22	13°26	22°19	0°56	22° 7	23° 2	26°22	18°33	7°56	20°41	19°38	14°52	n.a.								
M27	20 44 16	9°47'06	27°14	15° 5	23°18	1°29	21°59	23° 5	26°22	18°34	7°58	20°R41	19°35	14°59	n.a.								
T 28	20 48 13	10°47'03	10♁54	16°43	24°18	2° 2	21°52	23° 9	26°22	18°35	8° 1	20°40	19°32	15° 5	n.a.								
W29	20 52 9	11°47'02	24°18	18°21	25°18	2°35	21°45	23°12	26°22	18°36	8° 3	20°38	19°29	15°12	n.a.								
T 30	20 56 6	12°47'03	7♁24	19°57	26°19	3° 7	21°38	23°16	26°D22	18°37	8° 6	20°35	19°25	15°19	n.a.								
F 31	21 0 3	13♁47'07	20♁13	21♁34	27II20	3II40	21♁31	23♁20	26III22	18♁38	8♁ 8	20♁32	19♁22	15♁26	n.a.								

Delta T = 21h15m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2961 BCE

SEPTEMBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 3 59	14♏47'12	2♃44	23♏9	28♏21	4♏13	21°R24	23♏24	26♏22	18♏40	8♏10	20°R28	19♏19	15♏32	n.a.
S 2	21 7 56	15°47'20	15° 0	24°44	29°23	4°45	21♏18	23°27	26°22	18°41	8°13	20♏24	19°16	15°39	n.a.
M 3	21 11 52	16°47'31	27° 4	26°19	0♏25	5°17	21°11	23°31	26°22	18°42	8°15	20°21	19°13	15°46	n.a.
T 4	21 15 49	17°47'43	9♁ 0	27°53	1°28	5°49	21° 5	23°36	26°23	18°43	8°17	20°20	19° 9	15°52	n.a.
W 5	21 19 45	18°47'58	20°51	29°26	2°31	6°21	20°58	23°40	26°23	18°45	8°20	20°D19	19° 6	15°59	n.a.
T 6	21 23 42	19°48'16	2♏44	0♏59	3°34	6°53	20°52	23°44	26°23	18°46	8°22	20°20	19° 3	16° 6	n.a.
F 7	21 27 38	20°48'35	14°43	2°32	4°38	7°25	20°46	23°48	26°24	18°47	8°24	20°22	19° 0	16°12	n.a.
S 8	21 31 35	21°48'57	26°52	4° 4	5°42	7°57	20°40	23°53	26°24	18°49	8°27	20°23	18°57	16°19	n.a.
S 9	21 35 32	22°49'21	9♁17	5°36	6°46	8°28	20°35	23°57	26°24	18°50	8°29	20°25	18°54	16°26	n.a.
M10	21 39 28	23°49'47	22° 0	7° 7	7°51	9° 0	20°29	24° 2	26°25	18°52	8°31	20°R25	18°50	16°33	n.a.
T 11	21 43 25	24°50'15	5♏ 3	8°37	8°55	9°31	20°24	24° 6	26°26	18°53	8°34	20°24	18°47	16°39	n.a.
W12	21 47 21	25°50'45	18°28	10° 7	10° 1	10° 2	20°18	24°11	26°26	18°55	8°36	20°22	18°44	16°46	n.a.
T 13	21 51 18	26°51'17	2♏13	11°37	11° 6	10°33	20°13	24°16	26°27	18°56	8°38	20°17	18°41	16°53	n.a.
F 14	21 55 14	27°51'51	16°14	13° 6	12°12	11° 3	20° 8	24°21	26°28	18°58	8°41	20°12	18°38	16°59	n.a.
S 15	21 59 11	28°52'26	0♏27	14°35	13°18	11°34	20° 4	24°25	26°28	19° 0	8°43	20° 5	18°35	17° 6	n.a.
S 16	22 3 7	29°53'03	14°48	16° 3	14°24	12° 4	19°59	24°30	26°29	19° 1	8°45	19°59	18°31	17°13	n.a.
M17	22 7 4	0♏53'42	29°11	17°31	15°31	12°35	19°55	24°35	26°30	19° 3	8°47	19°54	18°28	17°20	n.a.
T 18	22 11 0	1°54'22	13♏30	18°58	16°38	13° 5	19°51	24°41	26°31	19° 4	8°50	19°51	18°25	17°26	n.a.
W19	22 14 57	2°55'03	27°44	20°24	17°45	13°34	19°47	24°46	26°32	19° 6	8°52	19°D49	18°22	17°33	n.a.
T 20	22 18 54	3°55'46	11♏49	21°50	18°52	14° 4	19°43	24°51	26°33	19° 8	8°54	19°49	18°19	17°40	n.a.
F 21	22 22 50	4°56'30	25°44	23°15	20° 0	14°34	19°39	24°56	26°34	19°10	8°56	19°50	18°15	17°46	n.a.
S 22	22 26 47	5°57'16	9♁30	24°40	21° 7	15° 3	19°36	25° 2	26°35	19°11	8°59	19°52	18°12	17°53	n.a.
S 23	22 30 43	6°58'03	23° 6	26° 3	22°15	15°32	19°33	25° 7	26°37	19°13	9° 1	19°R52	18° 9	18° 0	n.a.
M24	22 34 40	7°58'51	6♁32	27°26	23°24	16° 1	19°30	25°12	26°38	19°15	9° 3	19°50	18° 6	18° 7	n.a.
T 25	22 38 36	8°59'41	19°47	28°47	24°32	16°30	19°27	25°18	26°39	19°17	9° 5	19°47	18° 3	18°13	n.a.
W26	22 42 33	10° 0'32	2♏50	0♏ 8	25°41	16°59	19°24	25°24	26°41	19°19	9° 7	19°41	18° 0	18°20	n.a.
T 27	22 46 29	11° 1'24	15°41	1°27	26°49	17°27	19°22	25°29	26°42	19°21	9° 9	19°32	17°56	18°27	n.a.
F 28	22 50 26	12° 2'18	28°19	2°45	27°58	17°55	19°20	25°35	26°43	19°22	9°11	19°22	17°53	18°33	n.a.
S 29	22 54 23	13° 3'13	10♏44	4° 1	29° 8	18°23	19°18	25°41	26°45	19°24	9°13	19°12	17°50	18°40	n.a.
S 30	22 58 19	14♏4'10	22♏56	5♏15	0♏17	18♏51	19♏16	25♏46	26♏46	19♏26	9♏16	19♏ 2	17♏47	18♏47	n.a.

Delta T = 21h15m30s Julian Calendar 1 Sept. 2961 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2961 BCE
 The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 2 16	15♏5'08	4♁58	6♏27	1♏26	19♏19	19°R14	25♏52	26♏48	19♏28	9♏18	18°R53	17♏44	18♏53	n.a.
T 2	23 6 12	16° 6'08	16°53	7°37	2°36	19°46	19°R13	25°58	26°50	19°30	9°20	18°R46	17°41	19° 0	n.a.
W 3	23 10 9	17° 7'09	28°43	8°44	3°46	20°13	19°12	26° 4	26°51	19°32	9°22	18°42	17°37	19° 7	n.a.
T 4	23 14 5	18° 8'12	10♏33	9°48	4°56	20°40	19°11	26°10	26°53	19°34	9°24	18°40	17°34	19°14	n.a.
F 5	23 18 2	19° 9'17	22°29	10°48	6° 6	21° 7	19°10	26°16	26°55	19°36	9°26	18°D39	17°31	19°20	n.a.
S 6	23 21 58	20°10'22	4♁36	11°45	7°17	21°33	19° 9	26°22	26°57	19°38	9°27	18°40	17°28	19°27	n.a.
S 7	23 25 55	21°11'30	16°59	12°37	8°27	21°59	19° 9	26°29	26°58	19°40	9°29	18°R41	17°25	19°34	n.a.
M 8	23 29 52	22°12'38	29°43	13°23	9°38	22°25	19°D 9	26°35	27° 0	19°42	9°31	18°40	17°21	19°40	n.a.
T 9	23 33 48	23°13'48	12♏52	14° 4	10°49	22°51	19° 9	26°41	27° 2	19°44	9°33	18°37	17°18	19°47	n.a.
W10	23 37 45	24°14'59	26°27	14°38	12° 0	23°16	19° 9	26°47	27° 4	19°46	9°35	18°32	17°15	19°54	n.a.
T 11	23 41 41	25°16'11	10♏29	15° 4	13°11	23°42	19° 9	26°54	27° 6	19°48	9°37	18°24	17°12	20° 0	n.a.
F 12	23 45 38	26°17'24	24°53	15°22	14°22	24° 7	19°10	27° 0	27° 8	19°51	9°39	18°14	17° 9	20° 7	n.a.
S 13	23 49 34	27°18'38	9♏34	15°R31	15°33	24°31	19°11	27° 6	27°10	19°53	9°40	18° 3	17° 6	20°14	n.a.
S 14	23 53 31	28°19'53	24°24	15°30	16°45	24°55	19°12	27°13	27°13	19°55	9°42	17°52	17° 2	20°21	n.a.
M15	23 57 27	29°21'09	9♏14	15°19	17°56	25°20	19°13	27°19	27°15	19°57	9°44	17°42	16°59	20°27	n.a.
T 16	0 1 24	0♏22'25	23°56	14°56	19° 8	25°43	19°15	27°26	27°17	19°59	9°46	17°35	16°56	20°34	n.a.
W17	0 5 21	1°23'42	8♏24	14°22	20°20	26° 7	19°17	27°32	27°19	20° 1	9°47	17°31	16°53	20°41	n.a.
T 18	0 9 17	2°24'59	22°34	13°37	21°32	26°30	19°18	27°39	27°22	20° 4	9°49	17°29	16°50	20°47	n.a.
F 19	0 13 14	3°26'17	6♁26	12°41	22°44	26°53	19°21	27°46	27°24	20° 6	9°51	17°D29	16°46	20°54	n.a.
S 20	0 17 10	4°27'34	20° 1	11°35	23°56	27°15	19°23	27°52	27°26	20° 8	9°52	17°R29	16°43	21° 1	n.a.
S 21	0 21 7	5°28'53	3♁20	10°22	25° 8	27°37	19°25	27°59	27°29	20°10	9°54	17°28	16°40	21° 7	n.a.
M22	0 25 3	6°30'11	16°25	9° 2	26°20	27°59	19°28	28° 6	27°31	20°12	9°55	17°25	16°37	21°14	n.a.
T 23	0 29 0	7°31'29	29°19	7°40	27°33	28°21	19°31	28°12	27°34	20°15	9°57	17°19	16°34	21°21	n.a.
W24	0 32 56	8°32'48	12♏ 1	6°17	28°45	28°42	19°34	28°19	27°36	20°17	9°58	17°10	16°31	21°28	n.a.
T 25	0 36 53	9°34'07	24°34	4°57	29°57	29° 2	19°37	28°26	27°39	20°19	10° 0	16°58	16°27	21°34	n.a.
F 26	0 40 50	10°35'27	6♏57	3°42	1♏10	29°23	19°41	28°33	27°42	20°21	10° 1	16°44	16°24	21°41	n.a.
S 27	0 44 46	11°36'46	19°11	2°34	2°23	29°43	19°45	28°40	27°44	20°24	10° 3	16°29	16°21	21°48	n.a.
S 28	0 48 43	12°38'06	1♁16	1°35	3°36	0♁ 3	19°49	28°47	27°47	20°26	10° 4	16°15	16°18	21°54	n.a.
M29	0 52 39	13°39'27	13°13	0°47	4°48	0°22	19°53	28°53	27°50	20°28	10° 5	16° 2	16°15	22° 1	n.a.
T 30	0 56 36	14°40'48	25° 5	0° 8	6° 1	0°41	19°57	29° 0	27°52	20°30	10° 7	15°51	16°12	22° 8	n.a.
W31	1 0 32	15♏42'09	6♏54	29♏41	7♏14	0♁59	20♏ 1	29♏ 7	27♏55	20♏33	10♏ 8	15♏44	16♏ 8	22♏14	n.a.

Delta T = 21h15m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2961 BCE

NOVEMBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 4 29	16 ^h 43'30	18 ^h 43	29°R24	8 ^h 27	1 ^h 17	20 ^h 3	29 ^h 14	27 ^h 58	20 ^h 35	10 ^h 9	15°R39	16 ^h 5	22 ^h 21	n.a.
F 2	1 8 25	17°44'52	0 ^h 36	29°D18	9°40	1°35	20°11	29°21	28° 1	20°37	10°10	15 ^h 37	16° 2	22°28	n.a.
S 3	1 12 22	18°46'15	12°40	29° ^h 21	10°54	1°52	20°16	29°28	28° 4	20°39	10°11	15°36	15°59	22°35	n.a.
S 4	1 16 18	19°47'37	24°58	29°34	12° 7	2° 9	20°21	29°35	28° 7	20°42	10°13	15°36	15°56	22°41	n.a.
M 5	1 20 15	20°49'00	7 ^h 37	29°54	13°20	2°25	20°26	29°42	28°10	20°44	10°14	15°35	15°52	22°48	n.a.
T 6	1 24 12	21°50'23	20°41	0 ^h 22	14°34	2°41	20°32	29°49	28°12	20°46	10°15	15°33	15°49	22°55	n.a.
W 7	1 28 8	22°51'45	4 ^h 15	0°56	15°47	2°56	20°38	29°56	28°15	20°49	10°16	15°28	15°46	23° 1	n.a.
T 8	1 32 5	23°53'08	18°18	1°37	17° 0	3°11	20°44	0 ^h 3	28°18	20°51	10°17	15°20	15°43	23° 8	n.a.
F 9	1 36 1	24°54'31	2 ^h 50	2°22	18°14	3°26	20°50	0°10	28°22	20°53	10°18	15° 9	15°40	23°15	n.a.
S 10	1 39 58	25°55'54	17°45	3°13	19°27	3°39	20°56	0°17	28°25	20°55	10°19	14°57	15°37	23°21	n.a.
S 11	1 43 54	26°57'17	2 ^h 54	4° 8	20°41	3°53	21° 2	0°24	28°28	20°58	10°20	14°46	15°33	23°28	n.a.
M12	1 47 51	27°58'39	18° 7	5° 6	21°55	4° 6	21° 9	0°31	28°31	21° 0	10°21	14°35	15°30	23°35	n.a.
T 13	1 51 47	29° 0'01	3 ^h 12	6° 8	23° 8	4°18	21°16	0°39	28°34	21° 2	10°21	14°27	15°27	23°41	n.a.
W14	1 55 44	0 ^h 1'22	18° 2	7°13	24°22	4°30	21°23	0°46	28°37	21° 4	10°22	14°22	15°24	23°48	n.a.
T 15	1 59 41	1° 2'43	2 ^h 29	8°20	25°36	4°41	21°30	0°53	28°40	21° 7	10°23	14°20	15°21	23°55	n.a.
F 16	2 3 37	2° 4'03	16°32	9°30	26°50	4°51	21°37	1° 0	28°43	21° 9	10°24	14°D20	15°18	24° 2	n.a.
S 17	2 7 34	3° 5'22	0 ^h 10	10°42	28° 3	5° 1	21°44	1° 7	28°47	21°11	10°25	14°R20	15°14	24° 8	n.a.
S 18	2 11 30	4° 6'40	13°26	11°55	29°17	5°11	21°52	1°14	28°50	21°13	10°25	14°19	15°11	24°15	n.a.
M19	2 15 27	5° 7'56	26°23	13°11	0 ^h 31	5°19	21°59	1°21	28°53	21°16	10°26	14°17	15° 8	24°22	n.a.
T 20	2 19 23	6° 9'12	9 ^h 4	14°28	1°45	5°28	22° 7	1°28	28°57	21°18	10°26	14°13	15° 5	24°28	n.a.
W21	2 23 20	7°10'28	21°32	15°46	2°59	5°35	22°15	1°35	29° 0	21°20	10°27	14° 5	15° 2	24°35	n.a.
T 22	2 27 16	8°11'42	3 ^h 49	17° 6	4°13	5°42	22°23	1°42	29° 3	21°22	10°28	13°55	14°58	24°42	n.a.
F 23	2 31 13	9°12'55	15°59	18°26	5°26	5°48	22°32	1°49	29° 6	21°24	10°28	13°43	14°55	24°48	n.a.
S 24	2 35 10	10°14'07	28° 2	19°48	6°40	5°54	22°40	1°56	29°10	21°27	10°29	13°30	14°52	24°55	n.a.
S 25	2 39 6	11°15'18	9 ^h 59	21°11	7°54	5°59	22°49	2° 3	29°13	21°29	10°29	13°18	14°49	25° 2	n.a.
M26	2 43 3	12°16'29	21°52	22°35	9° 8	6° 3	22°57	2°10	29°17	21°31	10°29	13° 7	14°46	25° 9	n.a.
T 27	2 46 59	13°17'38	3 ^h 42	24° 0	10°22	6° 7	23° 6	2°17	29°20	21°33	10°30	12°57	14°43	25°15	n.a.
W28	2 50 56	14°18'47	15°31	25°25	11°36	6° 9	23°15	2°24	29°23	21°35	10°30	12°51	14°39	25°22	n.a.
T 29	2 54 52	15°19'55	27°22	26°52	12°50	6°12	23°24	2°31	29°27	21°37	10°30	12°47	14°36	25°29	n.a.
F 30	2 58 49	16 ^h 21'02	9 ^h 17	28 ^h 19	14 ^h 5	6 ^h 13	23 ^h 34	2 ^h 38	29 ^h 30	21 ^h 39	10 ^h 31	12°D45	14 ^h 33	25 ^h 35	n.a.

Delta T = 21h15m25s Julian Calendar 1 Nov. 2961 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2961 BCE
 The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 2 45	17 ^h 22'08	21 ^h 21	29 ^h 46	15 ^h 19	6°R14	23 ^h 43	2 ^h 45	29 ^h 34	21 ^h 42	10 ^h 31	12 ^h 36	14 ^h 30	25 ^h 42	n.a.
S 2	3 6 42	18°23'13	3 ^h 38	1 ^h 15	16°33	6 ^h 14	23°53	2°52	29°37	21°44	10°31	12°47	14°27	25°49	n.a.
M 3	3 10 39	19°24'18	16°14	2°44	17°47	6°13	24° 2	2°59	29°40	21°46	10°31	12°R48	14°23	25°55	n.a.
T 4	3 14 35	20°25'21	29°12	4°14	19° 1	6°11	24°12	3° 6	29°44	21°48	10°31	12°47	14°20	26° 2	n.a.
W 5	3 18 32	21°26'23	12 ^h 36	5°45	20°15	6° 9	24°22	3°12	29°47	21°50	10°31	12°45	14°17	26° 9	n.a.
T 6	3 22 28	22°27'25	26°30	7°16	21°29	6° 6	24°32	3°19	29°51	21°52	10°R31	12°41	14°14	26°15	n.a.
F 7	3 26 25	23°28'25	10 ^h 53	8°48	22°43	6° 2	24°42	3°26	29°54	21°54	10°31	12°34	14°11	26°22	n.a.
S 8	3 30 21	24°29'24	25°43	10°21	23°57	5°57	24°52	3°33	29°58	21°56	10°31	12°27	14° 8	26°29	n.a.
S 9	3 34 18	25°30'22	10 ^h 51	11°55	25°12	5°51	25° 3	3°40	0 ^h 1	21°58	10°31	12°19	14° 4	26°35	n.a.
M10	3 38 14	26°31'19	26° 9	13°29	26°26	5°45	25°13	3°46	0° 5	22° 0	10°31	12°12	14° 1	26°42	n.a.
T 11	3 42 11	27°32'14	11 ^h 26	15° 4	27°40	5°38	25°24	3°53	0° 8	22° 2	10°31	12° 7	13°58	26°49	n.a.
W12	3 46 8	28°33'08	26°30	16°39	28°54	5°30	25°34	4° 0	0°12	22° 4	10°31	12° 4	13°55	26°56	n.a.
T 13	3 50 4	29°34'01	11 ^h 34	18°15	0 ^h 8	5°21	25°45	4° 6	0°15	22° 6	10°30	12°D 3	13°52	27° 2	n.a.
F 14	3 54 1	0 ^h 34'51	25°33	19°52	1°22	5°12	25°56	4°13	0°19	22° 8	10°30	12° 4	13°49	27° 9	n.a.
S 15	3 57 57	1°35'40	9 ^h 24	21°30	2°36	5° 2	26° 7	4°19	0°22	22° 9	10°30	12° 5	13°45	27°16	n.a.
S 16	4 1 54	2°36'26	22°48	23° 9	3°51	4°51	26°18	4°26	0°26	22°11	10°30	12° 6	13°42	27°22	n.a.
M17	4 5 50	3°37'11	5 ^h 49	24°48	5° 5	4°39	26°29	4°32	0°29	22°13	10°29	12°R 7	13°39	27°29	n.a.
T 18	4 9 47	4°37'54	18°28	26°28	6°19	4°26	26°41	4°39	0°33	22°15	10°29	12° 6	13°36	27°36	n.a.
W19	4 13 43	5°38'34	0 ^h 51	28° 9	7°33	4°13	26°52	4°45	0°36	22°17	10°28	12° 3	13°33	27°42	n.a.
T 20	4 17 40	6°39'13	13° 2	29°51	8°47	3°59	27° 3	4°52	0°40	22°18	10°28	11°58	13°29	27°49	n.a.
F 21	4 21 37	7°39'50	25° 3	1 ^h 33	10° 1	3°44	27°15	4°58	0°43	22°20	10°27	11°53	13°26	27°56	n.a.
S 22	4 25 33	8°40'25	6 ^h 58	3°17	11°15	3°29	27°27	5° 4	0°47	22°22	10°27	11°47	13°23	28° 2	n.a.
S 23	4 29 30	9°40'58	18°49	5° 1	12°29	3°12	27°38	5°11	0°50	22°24	10°26	11°40	13°20	28° 9	n.a.
M24	4 33 26	10°41'29	0 ^h 40	6°46	13°43	2°55	27°50	5°17	0°54	22°25	10°26	11°35	13°17	28°16	n.a.
T 25	4 37 23	11°41'58	12°30	8°32	14°58	2°38	28° 2	5°23	0°57	22°27	10°25	11°30	13°14	28°22	n.a.
W26	4 41 19	12°42'26	24°23	10°19	16°12	2°20	28°14	5°29	1° 1	22°29	10°24	11°27	13°10	28°29	n.a.
T 27	4 45 16	13°42'52	6 ^h 20	12° 7	17°26	2° 1	28°26	5°35	1° 4	22°30	10°24	11°D26	13° 7	28°36	n.a.
F 28	4 49 13	14°43'15	18°23	13°55	18°40	1°42	28°38	5°41	1° 7	22°32	10°23	11°26	13° 4	28°43	n.a.
S 29	4 53 9	15°43'38	0 ^h 36	15°45	19°54	1°22	28°51	5°47	1°11	22°33	10°22	11°27	13° 1	28°49	n.a.
S 30	4 57 6	16°43'58	13° 0	17°35	21° 8	1° 2	29° 3	5°53	1°14	22°35	10°22	11°29	12°58	28°56	n.a.
M31	5 1 2	17 ^h 44'16	25 ^h 39	19 ^h 27	22 ^h 22	0 ^h 41	29 ^h 15	5 ^h 59	1 ^h 18	22 ^h 36	10 ^h 21	11 ^h 31	12 ^h 55	29 ^h 3	n.a.

Delta T = 21h15m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]