

SWISS EPHEMERIS for the year 61 BCE

JANUARY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 28 20	8°31'53	6°22	20°28	6°9	11°40	17°R22	9°R 0	5°R57	5°R24	8°R56	8°R 2	8°Y27	18°56	n.a.		
S 2	6 32 16	9°11'52	18°15	21°57	7°24	12°25	17°Ω17	8°58	5°54	5°22	8°II55	7°Y52	8°23	19° 3	n.a.		
M 3	6 36 13	10°12'49	0°X 4	23°27	8°38	13°11	17°12	8°57	5°52	5°21	8°54	7°44	8°20	19° 9	n.a.		
T 4	6 40 9	11°13'45	11°52	24°58	9°52	13°56	17° 7	8°56	5°49	5°19	8°53	7°39	8°17	19°16	n.a.		
W 5	6 44 6	12°14'39	23°43	26°30	11° 6	14°42	17° 2	8°55	5°46	5°17	8°52	7°37	8°14	19°23	n.a.		
T 6	6 48 3	13°15'32	5°Y43	28° 2	12°20	15°27	16°57	8°54	5°44	5°16	8°51	7°37	8°11	19°29	n.a.		
F 7	6 51 59	14°16'23	17°57	29°35	13°34	16°13	16°51	8°54	5°41	5°14	8°50	7°37	8° 7	19°36	n.a.		
S 8	6 55 56	15°17'12	0°X30	1°Z 9	14°48	16°58	16°46	8°53	5°39	5°12	8°49	7°36	8° 4	19°43	n.a.		
S 9	6 59 52	16°18'00	13°28	2°44	16° 1	17°44	16°40	8°53	5°36	5°11	8°48	7°34	8° 1	19°49	n.a.		
M10	7 3 49	17°18'47	26°54	4°19	17°15	18°30	16°34	8°52	5°33	5° 9	8°47	7°29	7°58	19°56	n.a.		
T 11	7 7 45	18°19'32	10°II50	5°55	18°29	19°15	16°28	8°52	5°31	5° 7	8°46	7°21	7°55	20° 3	n.a.		
W12	7 11 42	19°20'15	25°15	7°32	19°43	20° 1	16°22	8°D52	5°28	5° 6	8°45	7°11	7°52	20°10	n.a.		
T 13	7 15 38	20°20'56	10°S 4	9°10	20°56	20°47	16°15	8°52	5°26	5° 4	8°44	7° 0	7°48	20°16	n.a.		
F 14	7 19 35	21°21'37	25° 9	10°49	22°10	21°33	16° 9	8°52	5°23	5° 3	8°43	6°48	7°45	20°23	n.a.		
S 15	7 23 32	22°22'15	10°Ω20	12°28	23°24	22°18	16° 2	8°52	5°21	5° 1	8°42	6°38	7°42	20°30	n.a.		
S 16	7 27 28	23°22'52	25°27	14° 8	24°37	23° 4	15°56	8°53	5°19	4°59	8°42	6°30	7°39	20°36	n.a.		
M17	7 31 25	24°23'27	10°II19	15°50	25°50	23°50	15°49	8°53	5°16	4°58	8°41	6°25	7°36	20°43	n.a.		
T 18	7 35 21	25°24'01	24°51	17°31	27° 4	24°36	15°42	8°54	5°14	4°56	8°40	6°23	7°33	20°50	n.a.		
W19	7 39 18	26°24'34	9°Ω 0	19°14	28°17	25°22	15°35	8°54	5°11	4°55	8°39	6°D23	7°29	20°56	n.a.		
T 20	7 43 14	27°25'06	22°45	20°58	29°30	26° 8	15°28	8°55	5° 9	4°53	8°38	6°R23	7°26	21° 3	n.a.		
F 21	7 47 11	28°25'36	6°II 8	22°43	0°X44	26°54	15°21	8°56	5° 7	4°52	8°38	6°23	7°23	21°10	n.a.		
S 22	7 51 8	29°26'04	19°11	24°28	1°57	27°39	15°13	8°57	5° 4	4°50	8°37	6°21	7°20	21°16	n.a.		
S 23	7 55 4	0°26'31	1°X57	26°15	3°10	28°25	15° 6	8°58	5° 2	4°48	8°36	6°17	7°17	21°23	n.a.		
M24	7 59 1	1°26'57	14°30	28° 3	4°23	29°11	14°59	9° 0	5° 0	4°47	8°36	6°10	7°13	21°30	n.a.		
T 25	8 2 57	2°27'21	26°52	29°51	5°36	29°58	14°51	9° 1	4°57	4°46	8°35	6° 0	7°10	21°36	n.a.		
W26	8 6 54	3°27'44	9°Z 4	1°X40	6°49	0°Z44	14°44	9° 2	4°55	4°44	8°34	5°49	7° 7	21°43	n.a.		
T 27	8 10 50	4°28'05	21° 9	3°31	8° 2	1°30	14°36	9° 4	4°53	4°43	8°34	5°37	7° 4	21°50	n.a.		
F 28	8 14 47	5°28'24	3°X 8	5°22	9°15	2°16	14°28	9° 6	4°51	4°41	8°33	5°25	7° 1	21°57	n.a.		
S 29	8 18 43	6°28'41	15° 1	7°14	10°27	3° 2	14°21	9° 8	4°49	4°40	8°32	5°14	6°58	22° 3	n.a.		
S 30	8 22 40	7°28'56	26°51	9° 7	11°40	3°48	14°13	9°10	4°47	4°38	8°32	5° 5	6°54	22°10	n.a.		
M31	8 26 37	8°29'09	8°X39	11°X 1	12°X53	4°Z34	14°Ω 5	9°Ω12	4°Ω45	4°Ω37	8°II31	4°Y59	6°Y51	22°X17	n.a.		

Delta T = 03h05m02s Julian Calendar 1 Jan. 61 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 062 BCE
The year -60 astronomical counting style corresponds to year 061 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 30 33	9°29'20	20°X28	12°55	14°X 5	5°Z20	13°R57	9°Ω14	4°R43	4°R36	8°R31	4°R55	6°Y48	22°X23	n.a.		
W 2	8 34 30	10°29'29	2°Y21	14°50	15°17	6° 6	13°Ω50	9°16	4°Ω41	4°Ω34	8°II30	4°D54	6°45	22°30	n.a.		
T 3	8 38 26	11°29'36	14°22	16°45	16°30	6°53	13°42	9°18	4°39	4°33	8°30	4°Y54	6°42	22°37	n.a.		
F 4	8 42 23	12°29'40	26°35	18°41	17°42	7°39	13°34	9°21	4°37	4°32	8°29	4°55	6°39	22°43	n.a.		
S 5	8 46 19	13°29'43	9°Z 6	20°38	18°54	8°25	13°26	9°23	4°35	4°31	8°29	4°R56	6°35	22°50	n.a.		
S 6	8 50 16	14°29'43	21°58	22°34	20° 6	9°11	13°18	9°26	4°33	4°29	8°28	4°56	6°32	22°57	n.a.		
M 7	8 54 12	15°29'41	5°II17	24°30	21°18	9°57	13°10	9°29	4°31	4°28	8°28	4°54	6°29	23° 3	n.a.		
T 8	8 58 9	16°29'37	19° 5	26°25	22°30	10°44	13° 3	9°32	4°29	4°27	8°28	4°50	6°26	23°10	n.a.		
W 9	9 2 6	17°29'30	3°Ω22	28°20	23°42	11°30	12°55	9°35	4°28	4°26	8°27	4°44	6°23	23°17	n.a.		
T 10	9 6 2	18°29'21	18° 6	0°X13	24°54	12°16	12°47	9°38	4°26	4°25	8°27	4°37	6°19	23°23	n.a.		
F 11	9 9 59	19°29'10	3°Ω11	2° 6	26° 6	13° 3	12°39	9°41	4°24	4°24	8°27	4°30	6°16	23°30	n.a.		
S 12	9 13 55	20°28'57	18°27	3°56	27°17	13°49	12°32	9°44	4°23	4°23	8°26	4°24	6°13	23°37	n.a.		
S 13	9 17 52	21°28'41	3°II45	5°44	28°29	14°35	12°24	9°48	4°21	4°22	8°26	4°19	6°10	23°43	n.a.		
M14	9 21 48	22°28'23	18°52	7°29	29°40	15°21	12°16	9°51	4°20	4°21	8°26	4°16	6° 7	23°50	n.a.		
T 15	9 25 45	23°28'04	3°Ω41	9°11	0°Y51	16° 8	12° 9	9°55	4°18	4°20	8°26	4°D15	6° 4	23°57	n.a.		
W16	9 29 41	24°27'42	18° 6	10°50	2° 2	16°54	12° 1	9°58	4°17	4°19	8°26	4°16	6° 0	24° 4	n.a.		
T 17	9 33 38	25°27'19	2°II 4	12°24	3°14	17°40	11°54	10° 2	4°16	4°18	8°25	4°17	5°57	24°10	n.a.		
F 18	9 37 35	26°26'54	15°35	13°53	4°24	18°27	11°46	10° 6	4°14	4°17	8°25	4°19	5°54	24°17	n.a.		
S 19	9 41 31	27°26'27	28°42	15°17	5°35	19°13	11°39	10°10	4°13	4°16	8°25	4°R19	5°51	24°24	n.a.		
S 20	9 45 28	28°25'59	11°X28	16°36	6°46	20° 0	11°32	10°14	4°12	4°15	8°25	4°18	5°48	24°30	n.a.		
M21	9 49 24	29°25'28	23°56	17°49	7°57	20°46	11°24	10°18	4°11	4°14	8°25	4°16	5°45	24°37	n.a.		
T 22	9 53 21	0°X24'56	6°Z10	18°55	9° 7	21°32	11°17	10°22	4° 9	4°13	8°25	4°12	5°41	24°44	n.a.		
W23	9 57 17	1°24'22	18°14	19°55	10°18	22°19	11°10	10°27	4° 8	4°13	8°D25	4° 6	5°38	24°50	n.a.		
T 24	10 1 14	2°23'45	0°Ω10	20°48	11°28	23° 5	11° 3	10°31	4° 7	4°12	8°25	4° 1	5°35	24°57	n.a.		
F 25	10 5 10	3°23'07	12° 2	21°33	12°38	23°52	10°57	10°35	4° 6	4°11	8°25	3°55	5°32	25° 4	n.a.		
S 26	10 9 7	4°22'27	23°52	22°11	13°48	24°38	10°50	10°40	4° 5	4°10	8°25	3°50	5°29	25°10	n.a.		
S 27	10 13 4	5°21'44	5°X41	22°42	14°58	25°24	10°43	10°45	4° 5	4°10	8°25	3°46	5°25	25°17	n.a.		
M28	10 17 0	6°20'59	17°31	23° 5	16° 8	26°11	10°37	10°49	4° 4	4° 9	8°25	3°43	5°22	25°24	n.a.		
T 29	10 20 57	7°X20'13	29°X25	23°X21	17°Y18	26°Z57	10°Ω30	10°Ω54	4°Ω 3	4°Ω 9	8°II25	3°D42	5°Y19	25°X30	n.a.		

Delta T = 03h05m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 61 BCE

MARCH 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 24 53	8♁19°23	11♃25	23♁29	18♃27	27♁43	10°R24	10♁59	4°R 2	4°R 8	8♂25	3♃42	5♃16	25♁37	n.a.								
T 2	10 28 50	9°18'32	23°33	23°R30	19°37	28°30	10♁18	11° 4	4♁ 2	4♁ 8	8°26	3°43	5°13	25°44	n.a.								
F 3	10 32 46	10°17'38	5♁52	23°24	20°46	29°16	10°12	11° 9	4° 1	4° 7	8°26	3°45	5°10	25°50	n.a.								
S 4	10 36 43	11°16'42	18°27	23°11	21°55	0♁ 3	10° 6	11°14	4° 0	4° 7	8°26	3°46	5° 6	25°57	n.a.								
S 5	10 40 39	12°15'44	1♂20	22°51	23° 4	0°49	10° 0	11°20	4° 0	4° 6	8°26	3°47	5° 3	26° 4	n.a.								
M 6	10 44 36	13°14'43	14°35	22°26	24°13	1°35	9°55	11°25	3°59	4° 6	8°26	3°R48	5° 0	26°10	n.a.								
T 7	10 48 33	14°13'40	28°14	21°55	25°22	2°22	9°49	11°30	3°59	4° 5	8°27	3°47	4°57	26°17	n.a.								
W 8	10 52 29	15°12'34	12♁19	21°20	26°31	3° 8	9°44	11°36	3°59	4° 5	8°27	3°46	4°54	26°24	n.a.								
T 9	10 56 26	16°11'26	26°47	20°41	27°39	3°54	9°39	11°41	3°58	4° 5	8°27	3°44	4°50	26°30	n.a.								
F 10	11 0 22	17°10'16	11♂37	19°59	28°47	4°41	9°34	11°47	3°58	4° 4	8°28	3°42	4°47	26°37	n.a.								
S 11	11 4 19	18° 9'03	26°40	19°14	29°55	5°27	9°29	11°53	3°58	4° 4	8°28	3°40	4°44	26°44	n.a.								
S 12	11 8 15	19° 7'48	11♂50	18°29	1♁ 3	6°13	9°24	11°58	3°58	4° 4	8°29	3°38	4°41	26°50	n.a.								
M13	11 12 12	20° 6'31	26°56	17°42	2°11	6°59	9°20	12° 4	3°58	4° 4	8°29	3°D38	4°38	26°57	n.a.								
T 14	11 16 8	21° 5'12	11♁49	16°57	3°19	7°46	9°16	12°10	3°D58	4° 4	8°29	3°38	4°35	27° 4	n.a.								
W15	11 20 5	22° 3'51	26°22	16°12	4°26	8°32	9°11	12°16	3°58	4° 4	8°30	3°38	4°31	27°10	n.a.								
T 16	11 24 1	23° 2'28	10♂30	15°30	5°33	9°18	9° 7	12°22	3°58	4° 4	8°30	3°39	4°28	27°17	n.a.								
F 17	11 27 58	24° 1'03	24°12	14°50	6°40	10° 5	9° 3	12°28	3°58	4° 4	8°31	3°40	4°25	27°24	n.a.								
S 18	11 31 55	24°59'37	7♁27	14°14	7°47	10°51	9° 0	12°34	3°58	4°D 4	8°31	3°41	4°22	27°30	n.a.								
S 19	11 35 51	25°58'09	20°18	13°42	8°54	11°37	8°56	12°40	3°58	4° 4	8°32	3°41	4°19	27°37	n.a.								
M20	11 39 48	26°56'39	2♁48	13°14	10° 0	12°23	8°53	12°47	3°58	4° 4	8°32	3°R41	4°16	27°44	n.a.								
T 21	11 43 44	27°55'07	15° 2	12°50	11° 7	13° 9	8°50	12°53	3°59	4° 4	8°33	3°41	4°12	27°51	n.a.								
W22	11 47 41	28°53'34	27° 3	12°31	12°13	13°56	8°47	12°59	3°59	4° 4	8°34	3°40	4° 9	27°57	n.a.								
T 23	11 51 37	29°51'59	8♁57	12°18	13°18	14°42	8°44	13° 6	4° 0	4° 4	8°34	3°40	4° 6	28° 4	n.a.								
F 24	11 55 34	0♃50'22	20°46	12° 9	14°24	15°28	8°41	13°12	4° 0	4° 4	8°35	3°39	4° 3	28°11	n.a.								
S 25	11 59 30	1°48'44	2♁34	12°D 5	15°30	16°14	8°39	13°19	4° 1	4° 4	8°36	3°39	4° 0	28°17	n.a.								
S 26	12 3 27	2°47'03	14°25	12° 7	16°35	17° 0	8°36	13°25	4° 1	4° 5	8°36	3°39	3°56	28°24	n.a.								
M27	12 7 24	3°45'21	26°20	12°13	17°40	17°46	8°34	13°32	4° 2	4° 5	8°37	3°39	3°53	28°31	n.a.								
T 28	12 11 20	4°43'37	8♃23	12°24	18°44	18°32	8°32	13°39	4° 3	4° 5	8°38	3°39	3°50	28°37	n.a.								
W29	12 15 17	5°41'51	20°35	12°40	19°49	19°18	8°31	13°45	4° 3	4° 6	8°39	3°39	3°47	28°44	n.a.								
T 30	12 19 13	6°40'03	2♁57	13° 0	20°53	20° 4	8°29	13°52	4° 4	4° 6	8°39	3°39	3°44	28°51	n.a.								
F 31	12 23 10	7♃38'13	15♁31	13♁25	21♁57	20♁50	8♁28	13♁59	4♁ 5	4♁ 7	8♂40	3♃38	3♃41	28♁57	n.a.								

Delta T = 03h05m01s Julian Calendar 1 March 61 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 061 BCE
 The year -60 astronomical counting style corresponds to year 061 B.C.E historical counting style.

APRIL 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 27 6	8♃36'21	28♁19	13♁54	23♁ 1	21♁36	8°R27	14♁ 6	4♁ 6	4♁ 7	8♂41	3°R38	3♃37	29♁ 4	n.a.								
S 2	12 31 3	9°34'27	11♂22	14°28	24° 4	22°22	8♁26	14°13	4° 7	4° 8	8°42	3♃37	3°34	29°11	n.a.								
M 3	12 34 59	10°32'32	24°42	15° 5	25° 7	23° 8	8°25	14°20	4° 8	4° 8	8°43	3°37	3°31	29°17	n.a.								
T 4	12 38 56	11°30'34	8♁20	15°46	26°10	23°54	8°24	14°27	4° 9	4° 9	8°44	3°D36	3°28	29°24	n.a.								
W 5	12 42 53	12°28'34	22°16	16°31	27°13	24°39	8°24	14°34	4°10	4° 9	8°44	3°36	3°25	29°31	n.a.								
T 6	12 46 49	13°26'33	6♂30	17°19	28°15	25°25	8°23	14°41	4°11	4°10	8°45	3°37	3°22	29°37	n.a.								
F 7	12 50 46	14°24'29	20°59	18°11	29°17	26°11	8°D23	14°48	4°13	4°10	8°46	3°38	3°18	29°44	n.a.								
S 8	12 54 42	15°22'23	5♂41	19° 5	0♂19	26°57	8°23	14°56	4°14	4°11	8°47	3°39	3°15	29°51	n.a.								
S 9	12 58 39	16°20'15	20°29	20° 3	1°20	27°42	8°24	15° 3	4°15	4°12	8°48	3°39	3°12	29°57	n.a.								
M10	13 2 35	17°18'06	5♁17	21° 4	2°21	28°28	8°24	15°10	4°17	4°13	8°49	3°R39	3° 9	0♁ 4	n.a.								
T 11	13 6 32	18°15'54	19°58	22° 8	3°22	29°14	8°25	15°17	4°18	4°13	8°50	3°39	3° 6	0°11	n.a.								
W12	13 10 28	19°13'42	4♂25	23°15	4°22	29°59	8°26	15°25	4°19	4°14	8°51	3°38	3° 2	0°17	n.a.								
T 13	13 14 25	20°11'28	18°32	24°24	5°22	0♁45	8°27	15°32	4°21	4°15	8°52	3°36	2°59	0°24	n.a.								
F 14	13 18 22	21° 9'12	2♁17	25°37	6°21	1°30	8°28	15°39	4°22	4°16	8°53	3°34	2°56	0°31	n.a.								
S 15	13 22 18	22° 6'56	15°37	26°51	7°20	2°16	8°29	15°47	4°24	4°17	8°54	3°31	2°53	0°37	n.a.								
S 16	13 26 15	23° 4'38	28°33	28° 9	8°19	3° 1	8°31	15°54	4°26	4°18	8°55	3°29	2°50	0°44	n.a.								
M17	13 30 11	24° 2'19	11♁ 7	29°28	9°17	3°46	8°32	16° 2	4°27	4°19	8°57	3°28	2°47	0°51	n.a.								
T 18	13 34 8	24°59'58	23°23	0♃51	10°15	4°32	8°34	16° 9	4°29	4°20	8°58	3°D27	2°43	0°57	n.a.								
W19	13 38 4	25°57'37	5♁25	2°15	11°12	5°17	8°36	16°17	4°31	4°21	8°59	3°27	2°40	1° 4	n.a.								
T 20	13 42 1	26°55'14	17°18	3°42	12° 9	6° 2	8°39	16°24	4°33	4°22	9° 0	3°28	2°37	1°11	n.a.								
F 21	13 45 57	27°52'50	29° 7	5°11	13° 5	6°48	8°41	16°32	4°35	4°23	9° 1	3°30	2°34	1°17	n.a.								
S 22	13 49 54	28°50'26	10♁57	6°43	14° 1	7°33	8°44	16°40	4°37	4°24	9° 2	3°32	2°31	1°24	n.a.								
S 23	13 53 51	29°48'00	22°51	8°17	14°57	8°18	8°46	16°47	4°39	4°25	9° 3	3°33	2°27	1°31	n.a.								
M24	13 57 47	0♁45'32	4♃53	9°53	15°52	9° 3	8°49	16°55	4°41	4°26	9° 5	3°R33	2°24	1°37	n.a.								
T 25	14 1 44	1°43'04	17° 6	11°31	16°46	9°48	8°53	17° 3	4°43	4°28	9° 6	3°33	2°21	1°44	n.a.								
W26	14 5 40	2°40'35	29°32	13°12	17°40	10°33	8°56	17°10	4°45	4°29	9° 7	3°31	2°18	1°51	n.a.								
T 27	14 9 37	3°38'04	12♁12	14°55	18°33	11°18	8°59	17°18	4°47	4°30	9° 8	3°27	2°15	1°57	n.a.								
F 28	14 13 33	4°35'33	25° 7	16°40	19°25	12° 3	9° 3	17°26	4°49	4°31	9°10	3°22	2°12	2° 4	n.a.								
S 29	14 17 30	5°33'00	8♂16	18°28	20°17	12°48	9° 7	17°34	4°52	4°33	9°11	3°17	2° 8	2°11	n.a.								
S 30	14 21 26	6♁30'26	21♂39	20♃18	21♂ 9	13♁33	9♁11	17♁41	4♁54	4♁34	9♂12	3♃12	2♃ 5	2♁17	n.a.								

Delta T = 03h05m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 61 BCE

MAY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	14 25 23	7♁27'51	5♁14	22♃10	21♂59	14♁17	9♂15	17♁49	4♁56	4♁35	9♂13	3°R 8	2♃2	2♁24	n.a.
T 2	14 29 20	8°25'14	19° 1	24° 4	22°49	15° 2	9°19	17°57	4°58	4°37	9°15	3°Y 5	1°59	2°31	n.a.
W 3	14 33 16	9°22'36	2♂59	26° 0	23°39	15°47	9°23	18° 5	5° 1	4°38	9°16	3°D 4	1°56	2°37	n.a.
T 4	14 37 13	10°19'57	17° 5	27°59	24°27	16°31	9°28	18°13	5° 3	4°40	9°17	3° 4	1°53	2°44	n.a.
F 5	14 41 9	11°17'17	1♂19	29°59	25°15	17°16	9°33	18°20	5° 6	4°41	9°19	3° 5	1°49	2°51	n.a.
S 6	14 45 6	12°14'35	15°39	2♁2	26° 2	18° 0	9°38	18°28	5° 8	4°43	9°20	3° 6	1°46	2°57	n.a.
S 7	14 49 2	13°11'52	0♁2	4° 6	26°48	18°44	9°43	18°36	5°11	4°44	9°21	3°R 7	1°43	3° 4	n.a.
M 8	14 52 59	14° 9'08	14°25	6°12	27°33	19°29	9°48	18°44	5°13	4°46	9°23	3° 6	1°40	3°11	n.a.
T 9	14 56 55	15° 6'23	28°43	8°19	28°17	20°13	9°53	18°52	5°16	4°47	9°24	3° 4	1°37	3°17	n.a.
W10	15 0 52	16° 3'38	12♂51	10°28	29° 0	20°57	9°59	19° 0	5°19	4°49	9°26	3° 0	1°33	3°24	n.a.
T11	15 4 49	17° 0'51	26°45	12°38	29°43	21°41	10° 4	19° 8	5°21	4°50	9°27	2°54	1°30	3°31	n.a.
F12	15 8 45	17°58'04	10♁21	14°48	0♁24	22°26	10°10	19°15	5°24	4°52	9°28	2°47	1°27	3°37	n.a.
S13	15 12 42	18°55'16	23°37	16°59	1° 4	23°10	10°16	19°23	5°27	4°54	9°30	2°39	1°24	3°44	n.a.
S14	15 16 38	19°52'28	6♁32	19°11	1°43	23°54	10°22	19°31	5°30	4°55	9°31	2°32	1°21	3°51	n.a.
M15	15 20 35	20°49'40	19° 6	21°23	2°21	24°37	10°28	19°39	5°33	4°57	9°33	2°26	1°18	3°57	n.a.
T16	15 24 31	21°46'51	1♁23	23°34	2°58	25°21	10°35	19°47	5°36	4°59	9°34	2°22	1°14	4° 4	n.a.
W17	15 28 28	22°44'02	13°26	25°45	3°34	26° 5	10°41	19°55	5°38	5° 0	9°35	2°20	1°11	4°11	n.a.
T18	15 32 24	23°41'12	25°20	27°56	4° 8	26°49	10°48	20° 3	5°41	5° 2	9°37	2°D20	1° 8	4°17	n.a.
F19	15 36 21	24°38'22	7♁9	0♂5	4°41	27°33	10°55	20°10	5°44	5° 4	9°38	2°20	1° 5	4°24	n.a.
S20	15 40 18	25°35'32	19° 0	2°13	5°13	28°16	11° 1	20°18	5°47	5° 6	9°40	2°21	1° 2	4°31	n.a.
S21	15 44 14	26°32'42	0♃56	4°20	5°43	29° 0	11° 9	20°26	5°50	5° 8	9°41	2°R22	0°59	4°37	n.a.
M22	15 48 11	27°29'51	13° 4	6°26	6°12	29°43	11°16	20°34	5°53	5° 9	9°43	2°21	0°55	4°44	n.a.
T23	15 52 7	28°27'01	25°26	8°29	6°39	0♃26	11°23	20°42	5°56	5°11	9°44	2°19	0°52	4°50	n.a.
W24	15 56 4	29°24'10	8♁5	10°31	7° 5	1°10	11°30	20°50	6° 0	5°13	9°46	2°14	0°49	4°57	n.a.
T25	16 0 0	0♂21'19	21° 3	12°31	7°29	1°53	11°38	20°57	6° 3	5°15	9°47	2° 7	0°46	5° 4	n.a.
F26	16 3 57	1°18'28	4♂20	14°29	7°52	2°36	11°46	21° 5	6° 6	5°17	9°49	1°58	0°43	5°10	n.a.
S27	16 7 53	2°15'37	17°54	16°25	8°12	3°19	11°53	21°13	6° 9	5°19	9°50	1°48	0°39	5°17	n.a.
S28	16 11 50	3°12'45	1♁42	18°19	8°31	4° 2	12° 1	21°21	6°12	5°21	9°52	1°39	0°36	5°24	n.a.
M29	16 15 47	4° 9'53	15°40	20°11	8°48	4°45	12° 9	21°29	6°16	5°23	9°53	1°30	0°33	5°30	n.a.
T30	16 19 43	5° 7'01	29°46	22° 1	9° 3	5°28	12°17	21°36	6°19	5°25	9°55	1°24	0°30	5°37	n.a.
W31	16 23 40	6♂4'09	13♂55	23♂49	9♁16	6♃11	12♂26	21♁44	6♁22	5♁27	9♂56	1♃20	0♃27	5♁44	n.a.

Delta T = 03h04m59s Julian Calendar 1 May 61 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 061 BCE
 The year -60 astronomical counting style corresponds to year 061 B.C.E historical counting style.

JUNE 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	16 27 36	7♂1'16	28♂5	25♂34	9♁27	6♃53	12♂34	21♁52	6♁25	5♁29	9♂58	1°R18	0♃24	5♁50	n.a.
F 2	16 31 33	7°58'22	12♂14	27°18	9°36	7°36	12°43	21°59	6°29	5°31	9°59	1°D17	0°20	5°57	n.a.
S 3	16 35 29	8°55'29	26°21	28°59	9°43	8°18	12°51	22° 7	6°32	5°33	10° 1	1°R18	0°17	6° 4	n.a.
S 4	16 39 26	9°52'35	10♁24	0♁38	9°48	9° 1	13° 0	22°15	6°35	5°35	10° 2	1°Y18	0°14	6°10	n.a.
M 5	16 43 22	10°49'41	24°23	2°15	9°R50	9°43	13° 9	22°22	6°39	5°37	10° 4	1°16	0°11	6°17	n.a.
T 6	16 47 19	11°46'47	8♂16	3°50	9°50	10°25	13°18	22°30	6°42	5°39	10° 5	1°11	0° 8	6°24	n.a.
W 7	16 51 16	12°43'52	21°59	5°22	9°47	11° 8	13°27	22°38	6°46	5°41	10° 7	1° 4	0° 5	6°30	n.a.
T 8	16 55 12	13°40'58	5♁32	6°53	9°42	11°50	13°36	22°45	6°49	5°43	10° 8	0°55	0° 1	6°37	n.a.
F 9	16 59 9	14°38'05	18°50	8°21	9°35	12°32	13°45	22°53	6°53	5°45	10°10	0°44	29♁58	6°44	n.a.
S10	17 3 5	15°35'11	1♁53	9°47	9°26	13°14	13°54	23° 0	6°56	5°47	10°11	0°32	29°55	6°50	n.a.
S11	17 7 2	16°32'18	14°39	11°11	9°14	13°55	14° 4	23° 8	7° 0	5°49	10°13	0°20	29°52	6°57	n.a.
M12	17 10 58	17°29'25	27° 7	12°32	8°59	14°37	14°13	23°15	7° 3	5°51	10°14	0°10	29°49	7° 4	n.a.
T13	17 14 55	18°26'33	9♁21	13°51	8°43	15°19	14°23	23°22	7° 7	5°54	10°15	0° 2	29°45	7°10	n.a.
W14	17 18 52	19°23'41	21°22	15° 8	8°24	16° 0	14°33	23°30	7°10	5°56	10°17	29♁57	29°42	7°17	n.a.
T15	17 22 48	20°20'50	3♁15	16°23	8° 2	16°42	14°42	23°37	7°14	5°58	10°18	29°54	29°39	7°24	n.a.
F16	17 26 45	21°17'59	15° 4	17°34	7°39	17°23	14°52	23°45	7°17	6° 0	10°20	29°53	29°36	7°30	n.a.
S17	17 30 41	22°15'10	26°54	18°44	7°14	18° 4	15° 2	23°52	7°21	6° 2	10°21	29°53	29°33	7°37	n.a.
S18	17 34 38	23°12'21	8♃51	19°50	6°46	18°45	15°12	23°59	7°24	6° 4	10°23	29°53	29°30	7°44	n.a.
M19	17 38 34	24° 9'32	21° 1	20°54	6°17	19°27	15°22	24° 6	7°28	6° 7	10°24	29°52	29°26	7°50	n.a.
T20	17 42 31	25° 6'45	3♁27	21°55	5°46	20° 7	15°33	24°13	7°32	6° 9	10°26	29°48	29°23	7°57	n.a.
W21	17 46 27	26° 3'59	16°15	22°54	5°14	20°48	15°43	24°21	7°35	6°11	10°27	29°43	29°20	8° 4	n.a.
T22	17 50 24	27° 1'13	29°26	23°49	4°40	21°29	15°53	24°28	7°39	6°13	10°29	29°34	29°17	8°10	n.a.
F23	17 54 21	27°58'28	13♂0	24°41	4° 6	22°10	16° 4	24°35	7°43	6°15	10°30	29°24	29°14	8°17	n.a.
S24	17 58 17	28°55'45	26°55	25°30	3°30	22°50	16°14	24°42	7°46	6°18	10°32	29°12	29°11	8°24	n.a.
S25	18 2 14	29°53'01	11♁8	26°15	2°53	23°31	16°25	24°49	7°50	6°20	10°33	29° 0	29° 7	8°30	n.a.
M26	18 6 10	0♁50'19	25°33	26°57	2°17	24°11	16°36	24°56	7°54	6°22	10°34	28°50	29° 4	8°37	n.a.
T27	18 10 7	1°47'37	10♂3	27°35	1°39	24°51	16°47	25° 2	7°57	6°24	10°36	28°42	29° 1	8°44	n.a.
W28	18 14 3	2°44'56	24°32	28° 9	1° 2	25°31	16°58	25° 9	8° 1	6°27	10°37	28°37	28°58	8°50	n.a.
T29	18 18 0	3°42'15	8♂56	28°39	0°25	26°11	17° 9	25°16	8° 5	6°29	10°39	28°34	28°55	8°57	n.a.
F30	18 21 56	4♁39'35	23♂11	29♁4	29♂49	26♃51	17♂20	25♁23	8♁8	6♁31	10♂40	28♁33	28♁51	9♁4	n.a.

Delta T = 03h04m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 61 BCE

JULY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 25 53	5☉36'56	7♁16	29☉26	29°R13	27♂31	17♁31	25♂29	8☉12	6☉33	10♁41	28°R33	28♂48	9♂10	n.a.		
S 2	18 29 50	6°34'17	2♁ 9	29°42	28♁38	28°10	17°42	25°36	8°16	6°35	10°43	28♂32	28°45	9°17	n.a.		
M 3	18 33 46	7°31'39	4♁52	29°54	28° 4	28°50	17°53	25°43	8°19	6°38	10°44	28°30	28°42	9°23	n.a.		
T 4	18 37 43	8°29'01	18°24	0♁ 1	27°31	29°29	18° 4	25°49	8°23	6°40	10°46	28°26	28°39	9°30	n.a.		
W 5	18 41 39	9°26'25	1♂45	0°R 3	27° 0	0♂ 9	18°16	25°56	8°27	6°42	10°47	28°18	28°36	9°37	n.a.		
T 6	18 45 36	10°23'49	14°54	29☉59	26°31	0°48	18°27	26° 2	8°30	6°44	10°48	28° 8	28°32	9°43	n.a.		
F 7	18 49 32	11°21'15	27°52	29°50	26° 3	1°27	18°39	26° 8	8°34	6°47	10°50	27°57	28°29	9°50	n.a.		
S 8	18 53 29	12°18'41	10♁36	29°36	25°38	2° 6	18°50	26°15	8°38	6°49	10°51	27°44	28°26	9°57	n.a.		
S 9	18 57 25	13°16'09	23° 8	29°17	25°14	2°44	19° 2	26°21	8°41	6°51	10°52	27°32	28°23	10° 3	n.a.		
M10	19 1 22	14°13'38	5♁26	28°52	24°53	3°23	19°13	26°27	8°45	6°53	10°53	27°21	28°20	10°10	n.a.		
T 11	19 5 19	15°11'08	17°32	28°23	24°34	4° 2	19°25	26°33	8°49	6°55	10°55	27°13	28°17	10°17	n.a.		
W12	19 9 15	16° 8'40	29°29	27°49	24°17	4°40	19°37	26°39	8°53	6°58	10°56	27° 7	28°13	10°23	n.a.		
T 13	19 13 12	17° 6'13	11♂19	27°10	24° 3	5°18	19°49	26°45	8°56	7° 0	10°57	27° 4	28°10	10°30	n.a.		
F 14	19 17 8	18° 3'47	23° 7	26°28	23°51	5°56	20° 1	26°51	9° 0	7° 2	10°58	27°D 3	28° 7	10°37	n.a.		
S 15	19 21 5	19° 1'23	4♂56	25°42	23°41	6°34	20°13	26°57	9° 3	7° 4	11° 0	27° 3	28° 4	10°43	n.a.		
S 16	19 25 1	19°59'01	16°52	24°54	23°34	7°12	20°25	27° 3	9° 7	7° 6	11° 1	27°R 3	28° 1	10°50	n.a.		
M17	19 28 58	20°56'40	29° 1	24° 4	23°29	7°50	20°37	27° 9	9°11	7° 9	11° 2	27° 3	27°57	10°57	n.a.		
T 18	19 32 54	21°54'21	11♂27	23°13	23°27	8°27	20°49	27°14	9°14	7°11	11° 3	27° 1	27°54	11° 3	n.a.		
W19	19 36 51	22°52'04	24°16	22°22	23°D26	9° 5	21° 1	27°20	9°18	7°13	11° 4	26°57	27°51	11°10	n.a.		
T 20	19 40 48	23°49'49	7♁31	21°33	23°29	9°42	21°13	27°25	9°22	7°15	11° 6	26°51	27°48	11°17	n.a.		
F 21	19 44 44	24°47'35	21°13	20°45	23°33	10°19	21°25	27°31	9°25	7°17	11° 7	26°43	27°45	11°23	n.a.		
S 22	19 48 41	25°45'23	5☉21	20° 1	23°40	10°56	21°38	27°36	9°29	7°19	11° 8	26°34	27°42	11°30	n.a.		
S 23	19 52 37	26°43'13	19°51	19°21	23°49	11°33	21°50	27°42	9°32	7°22	11° 9	26°24	27°38	11°37	n.a.		
M24	19 56 34	27°41'04	4♁36	18°46	24° 0	12°10	22° 2	27°47	9°36	7°24	11°10	26°16	27°35	11°43	n.a.		
T 25	20 0 30	28°38'57	19°30	18°17	24°13	12°46	22°15	27°52	9°40	7°26	11°11	26° 9	27°32	11°50	n.a.		
W26	20 4 27	29°36'51	4♁22	17°54	24°28	13°22	22°27	27°57	9°43	7°28	11°12	26° 5	27°29	11°56	n.a.		
T 27	20 8 24	0♁34'46	19° 6	17°38	24°45	13°59	22°40	28° 2	9°47	7°30	11°13	26° 3	27°26	12° 3	n.a.		
F 28	20 12 20	1°32'43	3♁36	17°29	25° 4	14°35	22°52	28° 7	9°50	7°32	11°14	26°D 3	27°23	12°10	n.a.		
S 29	20 16 17	2°30'42	17°50	17°D28	25°25	15°10	23° 5	28°12	9°54	7°34	11°15	26° 4	27°19	12°16	n.a.		
S 30	20 20 13	3°28'42	1♁45	17°36	25°47	15°46	23°17	28°17	9°57	7°36	11°16	26°R 5	27°16	12°23	n.a.		
M31	20 24 10	4♁26'43	15♁22	17☉52	26♁11	16♂21	23♁30	28♂21	10☉ 0	7☉38	11♁17	26♂4	27♂13	12♂30	n.a.		

Delta T = 03h04m57s Julian Calendar 1 July 61 BCE == Greg. Calendar 29 June 061 BCE
 The year -60 astronomical counting style corresponds to year 061 B.C.E historical counting style.

AUGUST 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 28 6	5♁24'45	28♁42	18☉15	26♁37	16♂57	23♁42	28♂26	10☉ 4	7☉40	11♁18	26°R 2	27♂10	12♂36	n.a.		
W 2	20 32 3	6°22'50	11♂47	18°47	27° 4	17°32	23°55	28°30	10° 7	7°42	11°19	25♂57	27° 7	12°43	n.a.		
T 3	20 35 59	7°20'56	24°38	19°27	27°33	18° 7	24° 8	28°35	10°11	7°44	11°20	25°51	27° 3	12°50	n.a.		
F 4	20 39 56	8°19'03	7♁17	20°15	28° 4	18°41	24°20	28°39	10°14	7°46	11°21	25°43	27° 0	12°56	n.a.		
S 5	20 43 53	9°17'12	19°43	21°11	28°36	19°16	24°33	28°43	10°17	7°48	11°22	25°34	26°57	13° 3	n.a.		
S 6	20 47 49	10°15'23	2♁ 0	22°13	29° 9	19°50	24°46	28°48	10°21	7°50	11°23	25°26	26°54	13°10	n.a.		
M 7	20 51 46	11°13'36	14° 6	23°22	29°44	20°24	24°59	28°52	10°24	7°52	11°24	25°19	26°51	13°16	n.a.		
T 8	20 55 42	12°11'50	26° 4	24°38	0☉20	20°58	25°12	28°56	10°27	7°54	11°25	25°13	26°48	13°23	n.a.		
W 9	20 59 39	13°10'06	7♂56	25°59	0°57	21°32	25°24	29° 0	10°31	7°56	11°25	25°10	26°44	13°30	n.a.		
T 10	21 3 35	14° 8'25	19°44	27°26	1°35	22° 6	25°37	29° 3	10°34	7°58	11°26	25°D 8	26°41	13°36	n.a.		
F 11	21 7 32	15° 6'45	1♂30	28°57	2°15	22°39	25°50	29° 7	10°37	8° 0	11°27	25° 8	26°38	13°43	n.a.		
S 12	21 11 28	16° 5'08	13°19	0♁33	2°56	23°12	26° 3	29°11	10°40	8° 2	11°28	25° 9	26°35	13°50	n.a.		
S 13	21 15 25	17° 3'32	25°16	2°12	3°37	23°45	26°16	29°14	10°43	8° 3	11°29	25°11	26°32	13°56	n.a.		
M14	21 19 22	18° 1'59	7♂23	3°55	4°20	24°18	26°29	29°18	10°47	8° 5	11°29	25°12	26°28	14° 3	n.a.		
T 15	21 23 18	19° 0'29	19°48	5°40	5° 4	24°50	26°42	29°21	10°50	8° 7	11°30	25°R13	26°25	14° 9	n.a.		
W16	21 27 15	19°59'00	2♁34	7°27	5°49	25°23	26°55	29°24	10°53	8° 9	11°31	25°12	26°22	14°16	n.a.		
T 17	21 31 11	20°57'34	15°45	9°16	6°34	25°55	27° 8	29°27	10°56	8°11	11°31	25°10	26°19	14°23	n.a.		
F 18	21 35 8	21°56'10	29°23	11° 6	7°21	26°27	27°21	29°31	10°59	8°12	11°32	25° 6	26°16	14°29	n.a.		
S 19	21 39 4	22°54'49	13☉30	12°57	8° 9	26°58	27°34	29°33	11° 2	8°14	11°33	25° 2	26°13	14°36	n.a.		
S 20	21 43 1	23°53'30	28° 3	14°48	8°57	27°30	27°47	29°36	11° 5	8°16	11°33	24°57	26° 9	14°43	n.a.		
M21	21 46 57	24°52'13	12♁57	16°40	9°46	28° 1	28° 0	29°39	11° 8	8°17	11°34	24°53	26° 6	14°49	n.a.		
T 22	21 50 54	25°50'58	28° 3	18°33	10°36	28°31	28°13	29°42	11°11	8°19	11°34	24°49	26° 3	14°56	n.a.		
W23	21 54 51	26°49'45	13♁12	20°25	11°26	29° 2	28°26	29°44	11°13	8°21	11°35	24°48	26° 0	15° 3	n.a.		
T 24	21 58 47	27°48'34	28°16	22°16	12°18	29°32	28°39	29°47	11°16	8°22	11°35	24°D47	25°57	15° 9	n.a.		
F 25	22 2 44	28°47'24	13♁ 5	24° 8	13°10	0♁ 2	28°52	29°49	11°19	8°24	11°36	24°48	25°54	15°16	n.a.		
S 26	22 6 40	29°46'17	27°34	25°59	14° 2	0°32	29° 5	29°51	11°22	8°25	11°36	24°49	25°50	15°23	n.a.		
S 27	22 10 37	0♁45'12	11♁40	27°49	14°56	1° 1	29°18	29°53	11°24	8°27	11°37	24°51	25°47	15°29	n.a.		
M28	22 14 33	1°44'08	25°22	29°38	15°50	1°31	29°31	29°55	11°27	8°28	11°37	24°52	25°44	15°36	n.a.		
T 29	22 18 30	2°43'07	8♂41	1♁27	16°44	1°59	29°44	29°57	11°30	8°30	11°37	24°R52	25°41	15°43	n.a.		
W30	22 22 26	3°42'07	21°40	3°15	17°39	2°28	29°57	29°59	11°32	8°31	11°38	24°51	25°38	15°49	n.a.		
T 31	22 26 23	4♁41'09	4♁20	5♁ 3	18☉35	2♁56	0♁10	0♁ 1	11☉35	8☉33	11♁38	24♂49	25♂34	15♂56	n.a.		

Delta T = 03h04m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 61 BCE

SEPTEMBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 30 20	5♎40'13	16♌46	6♎49	19♉31	3♎24	0♎23	0♎ 2	11♉37	8♉34	11♎38	24°R46	25♎31	16♎ 3	n.a.		
S 2	22 34 16	6°39'19	28°59	8°34	20°28	3°52	0°36	0° 4	11°40	8°35	11°39	24♎43	25°28	16° 9	n.a.		
S 3	22 38 13	7°38'27	11♋ 3	10°19	21°25	4°19	0°49	0° 5	11°42	8°37	11°39	24°40	25°25	16°16	n.a.		
M 4	22 42 9	8°37'36	22°59	12° 3	22°23	4°46	1° 2	0° 6	11°45	8°38	11°39	24°38	25°22	16°22	n.a.		
T 5	22 46 6	9°36'48	4♌51	13°46	23°21	5°13	1°15	0° 8	11°47	8°39	11°40	24°36	25°19	16°29	n.a.		
W 6	22 50 2	10°36'02	16°39	15°28	24°20	5°39	1°28	0° 9	11°49	8°41	11°40	24°36	25°15	16°36	n.a.		
T 7	22 53 59	11°35'18	28°26	17°10	25°19	6° 5	1°41	0°10	11°52	8°42	11°40	24°D35	25°12	16°42	n.a.		
F 8	22 57 55	12°34'36	10♎15	18°50	26°19	6°31	1°54	0°10	11°54	8°43	11°40	24°36	25° 9	16°49	n.a.		
S 9	23 1 52	13°33'57	22° 9	20°30	27°19	6°56	2° 7	0°11	11°56	8°44	11°40	24°37	25° 6	16°56	n.a.		
S 10	23 5 48	14°33'20	4♌ 9	22° 9	28°20	7°21	2°20	0°12	11°58	8°45	11°40	24°38	25° 3	17° 2	n.a.		
M11	23 9 45	15°32'45	16°20	23°47	29°20	7°46	2°32	0°12	12° 0	8°47	11°40	24°39	25° 0	17° 9	n.a.		
T12	23 13 42	16°32'13	28°45	25°24	0♎22	8°10	2°45	0°13	12° 3	8°48	11°40	24°40	24°56	17°16	n.a.		
W13	23 17 38	17°31'43	11♎28	27° 1	1°24	8°34	2°58	0°13	12° 5	8°49	11°41	24°40	24°53	17°22	n.a.		
T14	23 21 35	18°31'16	24°33	28°37	2°26	8°57	3°11	0°13	12° 7	8°50	11°R41	24°R40	24°50	17°29	n.a.		
F15	23 25 31	19°30'51	8♉ 3	0♎13	3°28	9°21	3°24	0°R13	12° 8	8°51	11°41	24°40	24°47	17°36	n.a.		
S16	23 29 28	20°30'28	21°59	1°47	4°31	9°43	3°36	0°13	12°10	8°52	11°41	24°39	24°44	17°42	n.a.		
S17	23 33 24	21°30'08	6♎21	3°21	5°34	10° 5	3°49	0°13	12°12	8°53	11°40	24°39	24°40	17°49	n.a.		
M18	23 37 21	22°29'50	21° 6	4°55	6°38	10°27	4° 2	0°12	12°14	8°54	11°40	24°39	24°37	17°56	n.a.		
T19	23 41 18	23°29'34	6♎ 9	6°27	7°42	10°48	4°15	0°12	12°16	8°54	11°40	24°38	24°34	18° 2	n.a.		
W20	23 45 14	24°29'21	21°20	8° 0	8°46	11° 9	4°27	0°11	12°17	8°55	11°40	24°38	24°31	18° 9	n.a.		
T21	23 49 11	25°29'09	6♎32	9°31	9°50	11°29	4°40	0°11	12°19	8°56	11°40	24°38	24°28	18°15	n.a.		
F22	23 53 7	26°28'59	21°33	11° 2	10°55	11°49	4°52	0°10	12°21	8°57	11°40	24°38	24°25	18°22	n.a.		
S23	23 57 4	27°28'52	6♎17	12°32	12° 0	12° 9	5° 5	0° 9	12°22	8°58	11°40	24°38	24°21	18°29	n.a.		
S24	0 1 0	28°28'46	20°37	14° 2	13° 5	12°28	5°17	0° 8	12°24	8°58	11°39	24°38	24°18	18°35	n.a.		
M25	0 4 57	29°28'43	4♎30	15°31	14°11	12°46	5°30	0° 7	12°25	8°59	11°39	24°37	24°15	18°42	n.a.		
T26	0 8 53	0♎28'41	17°56	16°59	15°17	13° 4	5°42	0° 6	12°26	9° 0	11°39	24°37	24°12	18°49	n.a.		
W27	0 12 50	1°28'40	0♌57	18°27	16°23	13°21	5°55	0° 4	12°28	9° 0	11°39	24°D37	24° 9	18°55	n.a.		
T28	0 16 46	2°28'42	13°36	19°54	17°29	13°38	6° 7	0° 3	12°29	9° 1	11°38	24°37	24° 6	19° 2	n.a.		
F29	0 20 43	3°28'45	25°56	21°21	18°36	13°54	6°19	0° 1	12°30	9° 1	11°38	24°37	24° 2	19° 9	n.a.		
S30	0 24 40	4°28'50	8♋ 2	22°46	19♎42	14♎10	6♎32	0♎ 0	12°31	9° 2	11♎38	24°R38	23♎59	19♎15	n.a.		

Delta T = 03h04m56s Julian Calendar 1 Sept. 61 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 061 BCE
 The year -60 astronomical counting style corresponds to year 061 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 28 36	5♎28'56	19♋59	24♎11	20♎49	14♎25	6♎44	29°R58	12♉33	9° 2	11°R37	24♎39	23♎56	19♎22	n.a.		
M 2	0 32 33	6°29'04	1♎49	25°36	21°57	14°40	6°56	29♌56	12°34	9° 3	11♎37	24°41	23°53	19°29	n.a.		
T 3	0 36 29	7°29'14	13°36	26°59	23° 4	14°54	7° 8	29°54	12°35	9° 3	11°36	24°41	23°50	19°35	n.a.		
W 4	0 40 26	8°29'26	25°24	28°22	24°12	15° 7	7°20	29°52	12°36	9° 4	11°36	24°R42	23°46	19°42	n.a.		
T 5	0 44 22	9°29'39	7♎15	29°43	25°20	15°20	7°32	29°50	12°37	9° 4	11°36	24°41	23°43	19°48	n.a.		
F 6	0 48 19	10°29'55	19°10	1♎ 4	26°28	15°32	7°44	29°48	12°37	9° 4	11°35	24°40	23°40	19°55	n.a.		
S 7	0 52 15	11°30'12	1♌13	2°24	27°36	15°43	7°56	29°45	12°38	9° 4	11°35	24°38	23°37	20° 2	n.a.		
S 8	0 56 12	12°30'31	13°24	3°42	28°45	15°54	8° 8	29°43	12°39	9° 5	11°34	24°35	23°34	20° 8	n.a.		
M 9	1 0 9	13°30'53	25°45	4°59	29°54	16° 5	8°20	29°40	12°40	9° 5	11°33	24°32	23°31	20°15	n.a.		
T10	1 4 5	14°31'16	8♎19	6°15	1♎ 3	16°14	8°31	29°38	12°40	9° 5	11°33	24°29	23°27	20°22	n.a.		
W11	1 8 2	15°31'41	21° 7	7°28	2°12	16°23	8°43	29°35	12°41	9° 5	11°32	24°27	23°24	20°28	n.a.		
T12	1 11 58	16°32'09	4♉12	8°41	3°21	16°31	8°55	29°32	12°41	9° 5	11°32	24°25	23°21	20°35	n.a.		
F13	1 15 55	17°32'38	17°36	9°51	4°30	16°38	9° 6	29°29	12°42	9° 5	11°31	24°D25	23°18	20°42	n.a.		
S14	1 19 51	18°33'09	1♎20	10°59	5°40	16°45	9°18	29°26	12°42	9°R 5	11°30	24°25	23°15	20°48	n.a.		
S15	1 23 48	19°33'43	15°25	12° 4	6°50	16°51	9°29	29°23	12°43	9° 5	11°30	24°26	23°11	20°55	n.a.		
M16	1 27 44	20°34'18	29°51	13° 6	8° 0	16°56	9°40	29°20	12°43	9° 5	11°29	24°28	23° 8	21° 2	n.a.		
T17	1 31 41	21°34'55	14♎35	14° 5	9°10	17° 1	9°52	29°16	12°43	9° 5	11°28	24°29	23° 5	21° 8	n.a.		
W18	1 35 38	22°35'33	29°31	15° 1	10°20	17° 4	10° 3	29°13	12°43	9° 5	11°28	24°R29	23° 2	21°15	n.a.		
T19	1 39 34	23°36'14	14♎32	15°52	11°31	17° 7	10°14	29° 9	12°44	9° 5	11°27	24°28	22°59	21°21	n.a.		
F20	1 43 31	24°36'56	29°31	16°39	12°41	17° 9	10°25	29° 6	12°44	9° 5	11°26	24°25	22°56	21°28	n.a.		
S21	1 47 27	25°37'40	14♎17	17°20	13°52	17°10	10°36	29° 2	12°R44	9° 5	11°25	24°21	22°52	21°35	n.a.		
S22	1 51 24	26°38'25	28°44	17°56	15° 3	17°R11	10°47	28°58	12°44	9° 4	11°24	24°16	22°49	21°41	n.a.		
M23	1 55 20	27°39'11	12♎46	18°24	16°14	17°10	10°58	28°55	12°44	9° 4	11°24	24°11	22°46	21°48	n.a.		
T24	1 59 17	28°39'59	26°20	18°46	17°25	17° 9	11° 8	28°51	12°44	9° 4	11°23	24° 6	22°43	21°55	n.a.		
W25	2 3 13	29°40'48	9♌28	18°59	18°36	17° 7	11°19	28°47	12°43	9° 3	11°22	24° 3	22°40	22° 1	n.a.		
T26	2 7 10	0♎41'37	22°10	19°R 3	19°47	17° 4	11°29	28°43	12°43	9° 3	11°21	24° 1	22°37	22° 8	n.a.		
F27	2 11 7	1°42'28	4♋31	18°58	20°59	17° 0	11°40	28°39	12°43	9° 3	11°20	24°D 0	22°33	22°15	n.a.		
S28	2 15 3	2°43'20	16°36	18°42	22°10	16°56	11°50	28°34	12°42	9° 2	11°19	24° 1	22°30	22°21	n.a.		
S29	2 19 0	3°44'13	28°30	18°15	23°22	16°50	12° 0	28°30	12°42	9° 2	11°18	24° 3	22°27	22°28	n.a.		
M30	2 22 56	4°45'07	10♎18	17°38	24°34	16°44	12°11	28°26	12°42	9° 1	11°17	24° 5	22°24	22°35	n.a.		
T31	2 26 53	5♎46'02	22♎ 5	16♎50	25♎46	16♎37	12♎21	28♌21	12°41	9° 1	11♎16	24°R 6	22♎21	22♎41	n.a.		

Delta T = 03h04m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 61 BCE

NOVEMBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 30 49	6♈46'57	3♃55	15°R51	26♉58	16°R29	12♊31	28°R17	12°R40	9°R 0	11°R15	24°R 5	22♈17	22♈48	n.a.								
T 2	2 34 46	7°47'54	15°50	14♈44	28°10	16♈20	12°41	28♉13	12♉40	9♉ 0	11♈14	24♈ 2	22°14	22°55	n.a.								
F 3	2 38 42	8°48'52	27°55	13°29	29°22	16°10	12°50	28° 8	12°39	8°59	11°13	23°58	22°11	23° 1	n.a.								
S 4	2 42 39	9°49'51	10♉10	12° 9	0♉34	16° 0	13° 0	28° 3	12°38	8°58	11°12	23°51	22° 8	23° 8	n.a.								
S 5	2 46 36	10°50'51	22°37	10°46	1°47	15°49	13°10	27°59	12°38	8°58	11°11	23°43	22° 5	23°14	n.a.								
M 6	2 50 32	11°51'52	5♈17	9°24	2°59	15°36	13°19	27°54	12°37	8°57	11°10	23°33	22° 2	23°21	n.a.								
T 7	2 54 29	12°52'54	18° 8	8° 4	4°12	15°23	13°28	27°50	12°36	8°56	11° 9	23°24	21°58	23°28	n.a.								
W 8	2 58 25	13°53'58	1♉12	6°51	5°24	15°10	13°38	27°45	12°35	8°55	11° 8	23°16	21°55	23°34	n.a.								
T 9	3 2 22	14°55'02	14°28	5°45	6°37	14°55	13°47	27°40	12°34	8°54	11° 7	23°10	21°52	23°41	n.a.								
F 10	3 6 18	15°56'08	27°56	4°48	7°50	14°40	13°56	27°35	12°33	8°54	11° 6	23° 6	21°49	23°48	n.a.								
S 11	3 10 15	16°57'14	11♉37	4° 2	9° 3	14°23	14° 5	27°30	12°32	8°53	11° 5	23°D 4	21°46	23°54	n.a.								
S 12	3 14 11	17°58'22	25°32	3°27	10°16	14° 7	14°14	27°25	12°31	8°52	11° 4	23° 5	21°43	24° 1	n.a.								
M13	3 18 8	18°59'31	9♈40	3° 4	11°29	13°49	14°22	27°21	12°29	8°51	11° 3	23° 5	21°39	24° 8	n.a.								
T14	3 22 5	20° 0'41	24° 1	2°51	12°42	13°31	14°31	27°16	12°28	8°50	11° 2	23°R 6	21°36	24°14	n.a.								
W15	3 26 1	21° 1'51	8♉32	2°D49	13°55	13°12	14°39	27°11	12°27	8°49	11° 0	23° 5	21°33	24°21	n.a.								
T16	3 29 58	22° 3'03	23° 9	2°57	15° 8	12°52	14°48	27° 6	12°26	8°48	10°59	23° 1	21°30	24°28	n.a.								
F17	3 33 54	23° 4'15	7♈47	3°14	16°21	12°32	14°56	27° 1	12°24	8°47	10°58	22°55	21°27	24°34	n.a.								
S18	3 37 51	24° 5'28	22°19	3°39	17°35	12°11	15° 4	26°56	12°23	8°46	10°57	22°47	21°23	24°41	n.a.								
S19	3 41 47	25° 6'42	6♈37	4°12	18°48	11°50	15°12	26°51	12°21	8°45	10°56	22°36	21°20	24°48	n.a.								
M20	3 45 44	26° 7'56	20°36	4°51	20° 2	11°28	15°20	26°46	12°20	8°44	10°55	22°25	21°17	24°54	n.a.								
T21	3 49 40	27° 9'11	4♉11	5°37	21°15	11° 6	15°28	26°41	12°18	8°42	10°53	22°15	21°14	25° 1	n.a.								
W22	3 53 37	28°10'25	17°22	6°27	22°29	10°44	15°35	26°36	12°17	8°41	10°52	22° 6	21°11	25° 7	n.a.								
T23	3 57 34	29°11'40	0♈ 7	7°22	23°42	10°21	15°42	26°31	12°15	8°40	10°51	22° 0	21° 8	25°14	n.a.								
F24	4 1 30	0♈12'55	12°32	8°22	24°56	9°58	15°50	26°26	12°13	8°39	10°50	21°56	21° 4	25°21	n.a.								
S25	4 5 27	1°14'10	24°39	9°24	26°10	9°34	15°57	26°21	12°11	8°38	10°49	21°54	21° 1	25°27	n.a.								
S26	4 9 23	2°15'25	6♈33	10°30	27°23	9°11	16° 4	26°16	12°10	8°36	10°47	21°D54	20°58	25°34	n.a.								
M27	4 13 20	3°16'39	18°22	11°39	28°37	8°47	16°11	26°11	12° 8	8°35	10°46	21°R54	20°55	25°41	n.a.								
T28	4 17 16	4°17'54	0♃ 9	12°50	29°51	8°23	16°17	26° 6	12° 6	8°34	10°45	21°54	20°52	25°47	n.a.								
W29	4 21 13	5°19'08	12° 0	14° 4	1♈ 5	7°59	16°24	26° 1	12° 4	8°32	10°44	21°52	20°49	25°54	n.a.								
T30	4 25 9	6♈20'23	24°0	15♈19	2♈19	7♈35	16♈30	25♈56	12♉ 2	8♉31	10♈42	21♈48	20♈45	26♈ 1	n.a.								

Delta T = 03h04m54s Julian Calendar 1 Nov. 61 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 061 BCE
 The year -60 astronomical counting style corresponds to year 061 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 29 6	7♈21'37	6♉13	16♈36	3♈33	7°R11	16♈37	25°R52	12°R 0	8°R30	10°R41	21°R40	20♈42	26♈ 7	n.a.								
S 2	4 33 3	8°22'51	18°41	17°55	4°46	6♈47	16°43	25♉47	11♉58	8♉28	10♈40	21♈30	20°39	26°14	n.a.								
S 3	4 36 59	9°24'05	1♈25	19°15	6° 0	6°23	16°49	25°42	11°56	8°27	10°39	21°18	20°36	26°21	n.a.								
M 4	4 40 56	10°25'19	14°25	20°36	7°14	6° 0	16°55	25°37	11°54	8°25	10°37	21° 5	20°33	26°27	n.a.								
T 5	4 44 52	11°26'33	27°40	21°58	8°29	5°37	17° 0	25°32	11°52	8°24	10°36	20°51	20°29	26°34	n.a.								
W 6	4 48 49	12°27'47	11♉ 8	23°21	9°43	5°13	17° 6	25°28	11°50	8°22	10°35	20°39	20°26	26°40	n.a.								
T 7	4 52 45	13°29'01	24°46	24°45	10°57	4°51	17°11	25°23	11°48	8°21	10°34	20°30	20°23	26°47	n.a.								
F 8	4 56 42	14°30'15	8♈32	26°10	12°11	4°28	17°16	25°19	11°45	8°19	10°33	20°23	20°20	26°54	n.a.								
S 9	5 0 39	15°31'29	22°24	27°36	13°25	4° 6	17°21	25°14	11°43	8°18	10°31	20°19	20°17	27° 0	n.a.								
S10	5 4 35	16°32'42	6♈22	29° 2	14°39	3°45	17°26	25°10	11°41	8°16	10°30	20°18	20°14	27° 7	n.a.								
M11	5 8 32	17°33'56	20°24	0♈29	15°53	3°24	17°31	25° 5	11°39	8°15	10°29	20°18	20°10	27°14	n.a.								
T12	5 12 28	18°35'09	4♉30	1°57	17° 8	3° 3	17°35	25° 1	11°36	8°13	10°28	20°17	20° 7	27°20	n.a.								
W13	5 16 25	19°36'23	18°40	3°26	18°22	2°43	17°40	24°57	11°34	8°12	10°26	20°16	20° 4	27°27	n.a.								
T14	5 20 21	20°37'36	2♈51	4°55	19°36	2°24	17°44	24°52	11°31	8°10	10°25	20°11	20° 1	27°34	n.a.								
F15	5 24 18	21°38'49	17° 1	6°24	20°51	2° 5	17°48	24°48	11°29	8° 8	10°24	20° 4	19°58	27°40	n.a.								
S16	5 28 14	22°40'02	1♈ 6	7°54	22° 5	1°47	17°52	24°44	11°27	8° 7	10°23	19°53	19°55	27°47	n.a.								
S17	5 32 11	23°41'14	15° 2	9°25	23°19	1°29	17°55	24°40	11°24	8° 5	10°22	19°41	19°51	27°54	n.a.								
M18	5 36 8	24°42'26	28°43	10°56	24°34	1°12	17°59	24°36	11°22	8° 4	10°20	19°27	19°48	28° 0	n.a.								
T19	5 40 4	25°43'37	12♉ 6	12°28	25°48	0°56	18° 2	24°32	11°19	8° 2	10°19	19°14	19°45	28° 7	n.a.								
W20	5 44 1	26°44'47	25°10	14° 0	27° 2	0°41	18° 5	24°28	11°17	8° 0	10°18	19° 3	19°42	28°14	n.a.								
T21	5 47 57	27°45'57	7♈52	15°33	28°17	0°26	18° 8	24°24	11°14	7°59	10°17	18°55	19°39	28°20	n.a.								
F22	5 51 54	28°47'05	20°16	17° 6	29°31	0°12	18°11	24°21	11°12	7°57	10°16	18°49	19°35	28°27	n.a.								
S23	5 55 50	29°48'12	2♈23	18°40	0♈46	29♉59	18°13	24°17	11° 9	7°55	10°14	18°46	19°32	28°34	n.a.								
S24	5 59 47	0♈49'18	14°19	20°15	2° 0	29°47	18°16	24°14	11° 7	7°54	10°13	18°D45	19°29	28°40	n.a.								
M25	6 3 43	1°50'23	26° 8	21°50	3°14	29°35	18°18	24°10	11° 4	7°52	10°12	18°R45	19°26	28°47	n.a.								
T26	6 7 40	2°51'27	7♃56	23°26	4°29	29°25	18°20	24° 7	11° 2	7°50	10°11	18°45	19°23	28°53	n.a.								
W27	6 11 37	3°52'30	19°48	25° 2	5°43	29°15	18°22	24° 4	10°59	7°49	10°10	18°43	19°20	29° 0	n.a.								
T28	6 15 33	4°53'31	1♈49	26°39	6°58	29° 6	18°23	24° 1	10°56	7°47	10° 9	18°40	19°16	29° 7	n.a.								
F29	6 19 30	5°54'31	14° 6	28°16	8°12	28°58	18°25	23°58	10°54	7°45	10° 8	18°34	19°13	29°13	n.a.								
S30	6 23 26	6°55'30	26°40	29°54	9°27	28°50	18°26	23°55	10°51	7°44	10° 7	18°26	19°10	29°20	n.a.								
S31	6 27 23	7♈56'28	9♈35	1♈33	10♈41	28♈44	18♈27	23♈52	10♉49	7♉42	10♈ 6	18♈15	19♈ 7	29♈27	n.a.								

Delta T = 03h04m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]