

SWISS EPHEMERIS for the year 653 BCE

JANUARY 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 10 33	4♁ 0'01	5♁22	15♁31	16♁59	8♁20	12♁13	23♁15	9°R13	23♁19	23♁18	27°R53	29♁ 5	17♁25	n.a.								
T 2	6 14 29	5° 0'54	18°44	17° 0	18°14	9° 6	12°14	23°18	9♁11	23°20	23°19	27°R49	29° 2	17°32	n.a.								
W 3	6 18 26	6° 1'45	1♁52	18°30	19°29	9°52	12°14	23°22	9° 8	23°22	23°20	27°46	28°58	17°39	n.a.								
T 4	6 22 22	7° 2'36	14°43	20° 1	20°44	10°38	12°R14	23°25	9° 6	23°24	23°21	27°45	28°55	17°45	n.a.								
F 5	6 26 19	8° 3'24	27°20	21°32	21°59	11°24	12°14	23°29	9° 4	23°26	23°22	27°D44	28°52	17°52	n.a.								
S 6	6 30 16	9° 4'11	9♁41	23° 4	23°14	12°10	12°14	23°33	9° 2	23°28	23°23	27°45	28°49	17°59	n.a.								
S 7	6 34 12	10° 4'56	21°50	24°38	24°29	12°56	12°13	23°36	9° 0	23°29	23°24	27°46	28°46	18° 5	n.a.								
M 8	6 38 9	11° 5'40	3♁48	26°12	25°44	13°42	12°13	23°40	8°57	23°31	23°25	27°47	28°43	18°12	n.a.								
T 9	6 42 5	12° 6'21	15°41	27°46	26°59	14°28	12°12	23°44	8°55	23°33	23°26	27°49	28°39	18°19	n.a.								
W10	6 46 2	13° 7'01	27°31	29°22	28°14	15°13	12°11	23°49	8°53	23°34	23°28	27°50	28°36	18°25	n.a.								
T11	6 49 58	14° 7'39	9♁24	0♁59	29°29	15°59	12° 9	23°53	8°51	23°36	23°29	27°R51	28°33	18°32	n.a.								
F 12	6 53 55	15° 8'15	21°24	2°36	0♁43	16°45	12° 8	23°57	8°49	23°37	23°30	27°51	28°30	18°39	n.a.								
S 13	6 57 51	16° 8'50	3♁36	4°14	1°58	17°31	12° 6	24° 2	8°47	23°39	23°31	27°50	28°27	18°45	n.a.								
S 14	7 1 48	17° 9'22	16° 4	5°53	3°13	18°16	12° 5	24° 6	8°46	23°41	23°33	27°49	28°24	18°52	n.a.								
M15	7 5 45	18° 9'52	28°53	7°33	4°28	19° 2	12° 3	24°11	8°44	23°42	23°34	27°48	28°20	18°59	n.a.								
T16	7 9 41	19°10'21	12♁ 4	9°14	5°43	19°47	12° 0	24°15	8°42	23°44	23°35	27°46	28°17	19° 6	n.a.								
W17	7 13 38	20°10'47	25°38	10°56	6°58	20°33	11°58	24°20	8°40	23°45	23°36	27°45	28°14	19°12	n.a.								
T18	7 17 34	21°11'12	9♁34	12°38	8°12	21°18	11°55	24°25	8°38	23°46	23°38	27°45	28°11	19°19	n.a.								
F 19	7 21 31	22°11'35	23°50	14°22	9°27	22° 4	11°53	24°30	8°37	23°48	23°39	27°D44	28° 8	19°26	n.a.								
S 20	7 25 27	23°11'56	8♁20	16° 6	10°42	22°49	11°50	24°35	8°35	23°49	23°40	27°44	28° 4	19°32	n.a.								
S 21	7 29 24	24°12'15	22°59	17°52	11°57	23°34	11°47	24°40	8°34	23°51	23°42	27°45	28° 1	19°39	n.a.								
M22	7 33 20	25°12'32	7♁39	19°38	13°12	24°20	11°43	24°45	8°32	23°52	23°43	27°45	28°58	19°46	n.a.								
T23	7 37 17	26°12'48	22°16	21°26	14°26	25° 5	11°40	24°50	8°30	23°53	23°44	27°45	27°55	19°52	n.a.								
W24	7 41 14	27°13'02	6♁43	23°15	15°41	25°50	11°36	24°56	8°29	23°54	23°46	27°45	27°52	19°59	n.a.								
T 25	7 45 10	28°13'15	20°57	25° 4	16°56	26°35	11°33	25° 1	8°28	23°56	23°47	27°45	27°49	20° 6	n.a.								
F 26	7 49 7	29°13'26	4♁56	26°55	18°11	27°20	11°29	25° 6	8°26	23°57	23°49	27°45	27°45	20°12	n.a.								
S 27	7 53 3	0♁13'35	18°39	28°46	19°25	28° 6	11°24	25°12	8°25	23°58	23°50	27°45	27°42	20°19	n.a.								
S 28	7 57 0	1°13'42	2♁ 5	0♁38	20°40	28°51	11°20	25°18	8°23	23°59	23°51	27°46	27°39	20°26	n.a.								
M29	8 0 56	2°13'48	15°17	2°32	21°55	29°36	11°16	25°23	8°22	24° 0	23°53	27°46	27°36	20°33	n.a.								
T 30	8 4 53	3°13'53	28°14	4°26	23° 9	0♁21	11°11	25°29	8°21	24° 1	23°54	27°47	27°33	20°39	n.a.								
W31	8 8 49	4♁13'55	10♁58	6♁21	24♁24	1♁ 6	11♁ 6	25♁35	8♁20	24♁ 3	23♁56	27♁47	27♁30	20♁46	n.a.								

Delta T = 05h29m19s Julian Calendar 1 Jan. 653 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 654 BCE

The year -652 astronomical counting style corresponds to year 653 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 12 46	5♁13'55	23♁29	8♁17	25♁39	1♁50	11°R 1	25♁41	8°R19	24♁ 4	23♁57	27°R47	27°R26	20♁53	n.a.								
F 2	8 16 43	6°13'54	5♁50	10°13	26°53	2°35	10♁56	25°47	8♁18	24° 5	23°59	27°R47	27°23	20°59	n.a.								
S 3	8 20 39	7°13'50	18° 0	12°10	28° 8	3°20	10°51	25°53	8°17	24° 6	24° 0	27°47	27°20	21° 6	n.a.								
S 4	8 24 36	8°13'44	0♁ 2	14° 8	29°23	4° 5	10°46	25°59	8°16	24° 6	24° 1	27°46	27°17	21°13	n.a.								
M 5	8 28 32	9°13'36	11°58	16° 5	0♁37	4°50	10°40	26° 5	8°15	24° 7	24° 3	27°44	27°14	21°19	n.a.								
T 6	8 32 29	10°13'25	23°49	18° 3	1°52	5°34	10°34	26°11	8°14	24° 8	24° 4	27°42	27°10	21°26	n.a.								
W 7	8 36 25	11°13'13	5♁40	20° 0	3° 6	6°19	10°29	26°17	8°13	24° 9	24° 6	27°40	27° 7	21°33	n.a.								
T 8	8 40 22	12°12'58	17°32	21°57	4°21	7° 3	10°23	26°24	8°12	24°10	24° 7	27°39	27° 4	21°40	n.a.								
F 9	8 44 18	13°12'40	29°31	23°53	5°36	7°48	10°17	26°30	8°12	24°11	24° 9	27°37	27° 1	21°46	n.a.								
S 10	8 48 15	14°12'21	11♁40	25°48	6°50	8°32	10°10	26°37	8°11	24°11	24°10	27°D37	26°58	21°53	n.a.								
S 11	8 52 12	15°11'58	24° 5	27°41	8° 5	9°17	10° 4	26°43	8°11	24°12	24°12	27°37	26°55	22° 0	n.a.								
M12	8 56 8	16°11'34	6♁48	29°33	9°19	10° 1	9°58	26°50	8°10	24°13	24°13	27°38	26°51	22° 6	n.a.								
T 13	9 0 5	17°11'07	19°55	1♁22	10°34	10°46	9°51	26°56	8°10	24°13	24°15	27°39	26°48	22°13	n.a.								
W14	9 4 1	18°10'38	3♁28	3° 8	11°48	11°30	9°45	27° 3	8° 9	24°14	24°16	27°41	26°45	22°20	n.a.								
T 15	9 7 58	19°10'07	17°27	4°51	13° 3	12°14	9°38	27°10	8° 9	24°15	24°18	27°42	26°42	22°26	n.a.								
F 16	9 11 54	20° 9'33	1♁52	6°31	14°17	12°58	9°31	27°17	8° 8	24°15	24°19	27°R42	26°39	22°33	n.a.								
S 17	9 15 51	21° 8'56	16°38	8° 6	15°32	13°42	9°24	27°23	8° 8	24°16	24°21	27°41	26°36	22°40	n.a.								
S 18	9 19 48	22° 8'18	1♁38	9°36	16°46	14°26	9°17	27°30	8° 8	24°16	24°22	27°39	26°32	22°47	n.a.								
M19	9 23 44	23° 7'37	16°44	11° 2	18° 0	15°10	9°10	27°37	8° 8	24°17	24°24	27°36	26°29	22°53	n.a.								
T 20	9 27 41	24° 6'54	1♁46	12°22	19°15	15°54	9° 3	27°44	8° 8	24°17	24°25	27°32	26°26	23° 0	n.a.								
W21	9 31 37	25° 6'10	16°36	13°36	20°29	16°38	8°56	27°51	8° 8	24°18	24°27	27°29	26°23	23° 7	n.a.								
T 22	9 35 34	26° 5'23	1♁ 6	14°45	21°44	17°22	8°48	27°58	8°D 8	24°18	24°28	27°26	26°20	23°13	n.a.								
F 23	9 39 30	27° 4'35	15°14	15°47	22°58	18° 6	8°41	28° 5	8° 8	24°18	24°30	27°24	26°16	23°20	n.a.								
S 24	9 43 27	28° 3'45	28°58	16°42	24°12	18°50	8°34	28°12	8° 8	24°18	24°31	27°D23	26°13	23°27	n.a.								
S 25	9 47 23	29° 2'53	12♁18	17°30	25°27	19°34	8°26	28°19	8° 8	24°19	24°33	27°24	26°10	23°33	n.a.								
M26	9 51 20	0♁ 1'59	25°18	18°12	26°41	20°17	8°19	28°27	8° 8	24°19	24°34	27°25	26° 7	23°40	n.a.								
T 27	9 55 16	1° 1'03	7♁59	18°46	27°55	21° 1	8°11	28°34	8° 8	24°19	24°36	27°27	26° 4	23°47	n.a.								
W28	9 59 13	2° 0'05	20°26	19°13	29°10	21°45	8° 3	28°41	8° 9	24°19	24°37	27°28	26° 1	23°54	n.a.								
T 29	10 3 10	2♁59'06	2♁41	19♁33	0♁24	22♁28	7♁56	28♁49	8♁ 9	24♁19	24♁39	27°R28	25♁57	24♁ 0	n.a.								

Delta T = 05h29m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 653 BCE

MARCH 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 7 6	3X58'04	14R47	19X46	1X38	23X12	7R48	28X56	8II 9	24ML19	24R40	27R27	25Z54	24X 7	n.a.								
S 2	10 11 3	4°57'00	26°47	19R52	2°53	23°55	7M40	29° 3	8°10	24°20	24°42	27Z23	25°51	24°14	n.a.								
S 3	10 14 59	5°55'54	8X42	19°51	4° 7	24°39	7°33	29°11	8°10	24R20	24°43	27°18	25°48	24°20	n.a.								
M 4	10 18 56	6°54'45	20°34	19°44	5°21	25°22	7°25	29°18	8°11	24°20	24°45	27°11	25°45	24°27	n.a.								
T 5	10 22 52	7°53'35	2Y25	19°30	6°35	26° 5	7°17	29°26	8°12	24°19	24°46	27° 4	25°42	24°34	n.a.								
W 6	10 26 49	8°52'22	14°16	19°10	7°50	26°49	7° 9	29°33	8°12	24°19	24°48	26°56	25°38	24°40	n.a.								
T 7	10 30 45	9°51'08	26°11	18°44	9° 4	27°32	7° 2	29°41	8°13	24°19	24°49	26°48	25°35	24°47	n.a.								
F 8	10 34 42	10°49'51	8X11	18°14	10°18	28°15	6°54	29°48	8°14	24°19	24°51	26°42	25°32	24°54	n.a.								
S 9	10 38 39	11°48'31	20°20	17°40	11°32	28°58	6°46	29°56	8°15	24°19	24°52	26°38	25°29	25° 1	n.a.								
S 10	10 42 35	12°47'10	2II42	17° 2	12°46	29°41	6°39	0Y 3	8°16	24°19	24°54	26°35	25°26	25° 7	n.a.								
M11	10 46 32	13°45'46	15°21	16°21	14° 1	0Y24	6°31	0°11	8°16	24°19	24°55	26°D35	25°22	25°14	n.a.								
T 12	10 50 28	14°44'19	28°21	15°39	15°15	1° 7	6°24	0°19	8°17	24°18	24°57	26°36	25°19	25°21	n.a.								
W13	10 54 25	15°42'51	11Z45	14°55	16°29	1°50	6°16	0°26	8°19	24°18	24°58	26°37	25°16	25°27	n.a.								
T 14	10 58 21	16°41'20	25°38	14°11	17°43	2°33	6° 8	0°34	8°20	24°18	24°59	26R37	25°13	25°34	n.a.								
F 15	11 2 18	17°39'47	9Z58	13°28	18°57	3°16	6° 1	0°42	8°21	24°17	25° 1	26°37	25°10	25°41	n.a.								
S 16	11 6 14	18°38'11	24°44	12°46	20°11	3°59	5°54	0°49	8°22	24°17	25° 2	26°34	25° 7	25°48	n.a.								
S 17	11 10 11	19°36'34	9M50	12° 5	21°25	4°41	5°46	0°57	8°23	24°16	25° 4	26°29	25° 3	25°54	n.a.								
M18	11 14 8	20°34'54	25° 7	11°28	22°39	5°24	5°39	1° 5	8°25	24°16	25° 5	26°22	25° 0	26° 1	n.a.								
T 19	11 18 4	21°33'12	10Z25	10°54	23°53	6° 7	5°32	1°13	8°26	24°15	25° 6	26°14	24°57	26° 8	n.a.								
W20	11 22 1	22°31'29	25°32	10°23	25° 7	6°49	5°25	1°20	8°27	24°15	25° 8	26° 6	24°54	26°14	n.a.								
T 21	11 25 57	23°29'44	10ML19	9°57	26°21	7°32	5°18	1°28	8°29	24°14	25° 9	25°58	24°51	26°21	n.a.								
F 22	11 29 54	24°27'57	24°40	9°35	27°35	8°14	5°11	1°36	8°30	24°14	25°11	25°53	24°47	26°28	n.a.								
S 23	11 33 50	25°26'09	8Z32	9°17	28°49	8°57	5° 4	1°44	8°32	24°13	25°12	25°49	24°44	26°34	n.a.								
S 24	11 37 47	26°24'19	21°55	9° 5	0Y 3	9°39	4°57	1°52	8°33	24°13	25°13	25°D48	24°41	26°41	n.a.								
M25	11 41 43	27°22'28	4Z53	8°57	1°17	10°22	4°50	1°59	8°35	24°12	25°15	25°48	24°38	26°48	n.a.								
T 26	11 45 40	28°20'35	17°30	8°D54	2°31	11° 4	4°44	2° 7	8°37	24°11	25°16	25°49	24°35	26°55	n.a.								
W27	11 49 37	29°18'40	29°49	8°56	3°45	11°46	4°37	2°15	8°38	24°10	25°17	25R49	24°32	27° 1	n.a.								
T 28	11 53 33	0Y16'44	11Z55	9° 3	4°59	12°28	4°31	2°23	8°40	24°10	25°18	25°48	24°28	27° 8	n.a.								
F 29	11 57 30	1°14'46	23°53	9°15	6°13	13°10	4°25	2°31	8°42	24° 9	25°20	25°44	24°25	27°15	n.a.								
S 30	12 1 26	2°12'47	5X46	9°31	7°27	13°53	4°19	2°39	8°44	24° 8	25°21	25°38	24°22	27°21	n.a.								
S 31	12 5 23	3Y10'46	17X36	9X52	8Y40	14Y35	4M13	2Y46	8II46	24ML 7	25R22	25Z29	24Z19	27X28	n.a.								

Delta T = 05h29m16s Julian Calendar 1 March 653 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 653 BCE
 The year -652 astronomical counting style corresponds to year 653 B.C.E historical counting style.

APRIL 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 9 19	4Y 8'43	29X26	10X17	9Y54	15Y17	4R 7	2Y54	8II48	24R 6	25R23	25R18	24Z16	27X35	n.a.								
T 2	12 13 16	5° 6'38	11Y19	10°47	11° 8	15°59	4M 1	3° 2	8°50	24ML 5	25°25	25Z 5	24°13	27°42	n.a.								
W 3	12 17 12	6° 4'32	23°14	11°20	12°22	16°41	3°55	3°10	8°52	24° 5	25°26	24°52	24° 9	27°48	n.a.								
T 4	12 21 9	7° 2'25	5Z13	11°58	13°36	17°23	3°50	3°18	8°54	24° 4	25°27	24°40	24° 6	27°55	n.a.								
F 5	12 25 5	8° 0'15	17°19	12°39	14°50	18° 4	3°44	3°26	8°56	24° 3	25°28	24°29	24° 3	28° 2	n.a.								
S 6	12 29 2	8°58'04	29°34	13°24	16° 3	18°46	3°39	3°33	8°58	24° 2	25°29	24°21	24° 0	28° 8	n.a.								
S 7	12 32 59	9°55'51	11II59	14°13	17°17	19°28	3°34	3°41	9° 0	24° 1	25°31	24°15	23°57	28°15	n.a.								
M 8	12 36 55	10°53'37	24°38	15° 4	18°31	20°10	3°29	3°49	9° 3	24° 0	25°32	24°12	23°53	28°22	n.a.								
T 9	12 40 52	11°51'20	7Z35	16° 0	19°45	20°51	3°24	3°57	9° 5	23°58	25°33	24°D12	23°50	28°29	n.a.								
W10	12 44 48	12°49'02	20°54	16°58	20°58	21°33	3°20	4° 5	9° 7	23°57	25°34	24°R12	23°47	28°35	n.a.								
T 11	12 48 45	13°46'42	4Z37	17°59	22°12	22°14	3°15	4°12	9°10	23°56	25°35	24°11	23°44	28°42	n.a.								
F 12	12 52 41	14°44'20	18°46	19° 4	23°26	22°56	3°11	4°20	9°12	23°55	25°36	24°10	23°41	28°49	n.a.								
S 13	12 56 38	15°41'56	3M21	20°11	24°40	23°37	3° 7	4°28	9°15	23°54	25°37	24° 6	23°38	28°55	n.a.								
S 14	13 0 34	16°39'31	18°17	21°21	25°53	24°19	3° 3	4°36	9°17	23°53	25°38	23°59	23°34	29° 2	n.a.								
M15	13 4 31	17°37'04	3Z28	22°34	27° 7	25° 0	2°59	4°43	9°20	23°52	25°39	23°50	23°31	29° 9	n.a.								
T 16	13 8 28	18°34'36	18°45	23°49	28°21	25°42	2°55	4°51	9°22	23°50	25°40	23°40	23°28	29°15	n.a.								
W17	13 12 24	19°32'07	3ML55	25° 7	29°34	26°23	2°52	4°59	9°25	23°49	25°41	23°29	23°25	29°22	n.a.								
T 18	13 16 21	20°29'36	18°48	26°28	0Z48	27° 4	2°49	5° 6	9°27	23°48	25°42	23°19	23°22	29°29	n.a.								
F 19	13 20 17	21°27'05	3Z17	27°51	2° 1	27°45	2°46	5°14	9°30	23°47	25°43	23°11	23°18	29°36	n.a.								
S 20	13 24 14	22°24'32	17°16	29°17	3°15	28°26	2°43	5°22	9°33	23°45	25°44	23° 6	23°15	29°42	n.a.								
S 21	13 28 10	23°21'59	0Z46	0Y45	4°29	29° 8	2°40	5°29	9°36	23°44	25°45	23° 3	23°12	29°49	n.a.								
M22	13 32 7	24°19'24	13°48	2°16	5°42	29°49	2°37	5°37	9°38	23°43	25°46	23° 2	23° 9	29°56	n.a.								
T 23	13 36 3	25°16'49	26°26	3°49	6°56	0Z30	2°35	5°45	9°41	23°41	25°47	23° 2	23° 6	0Y 2	n.a.								
W24	13 40 0	26°14'13	8R45	5°24	8° 9	1°11	2°32	5°52	9°44	23°40	25°48	23° 1	23° 3	0° 9	n.a.								
T 25	13 43 57	27°11'36	20°49	7° 2	9°23	1°52	2°30	6° 0	9°47	23°38	25°48	23° 0	22°59	0°16	n.a.								
F 26	13 47 53	28° 8'58	2X45	8°42	10°36	2°33	2°28	6° 7	9°50	23°37	25°49	22°56	22°56	0°23	n.a.								
S 27	13 51 50	29° 6'19	14°35	10°25	11°50	3°13	2°27	6°14	9°53	23°36	25°50	22°49	22°53	0°29	n.a.								
S 28	13 55 46	0Z 3'39	26°25	12°10	13° 3	3°54	2°25	6°22	9°56	23°34	25°51	22°40	22°50	0°36	n.a.								
M29	13 59 43	1° 0'59	8Y17	13°57	14°17	4°35	2°24	6°29	9°59	23°33	25°52	22°29	22°47	0°43	n.a.								
T 30	14 3 39	1Z58'18	20Y13	15Y47	15Z30	5Z16	2M23	6Y37	10II 2	23ML31	25R52	22Z16	22Z44	0Y49	n.a.								

Delta T = 05h29m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 653 BCE

MAY 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 7 36	28°55'36	28°14	17°38	16°44	5°57	2°R21	6°44	10°II 5	23°R30	25°53	22°R 2	22°340	0°V56	n.a.								
T 2	14 11 32	3°52'53	14°23	19°33	17°57	6°37	2°M21	6°51	10° 8	23°M28	25°54	21°349	22°37	1° 3	n.a.								
F 3	14 15 29	4°50'10	26°40	21°29	19°11	7°18	2°20	6°59	10°11	23°27	25°54	21°38	22°34	1°10	n.a.								
S 4	14 19 26	5°47'25	9°II 6	23°28	20°24	7°58	2°20	7° 6	10°14	23°25	25°55	21°29	22°31	1°16	n.a.								
S 5	14 23 22	6°44'40	21°42	25°28	21°37	8°39	2°19	7°13	10°17	23°24	25°56	21°23	22°28	1°23	n.a.								
M 6	14 27 19	7°41'53	48°30	27°31	22°51	9°19	2°D19	7°20	10°20	23°22	25°56	21°20	22°24	1°30	n.a.								
T 7	14 31 15	8°39'06	17°33	29°35	24° 4	10° 0	2°19	7°27	10°23	23°21	25°57	21°D19	22°21	1°36	n.a.								
W 8	14 35 12	9°36'18	0°II52	18°42	25°18	10°40	2°19	7°34	10°27	23°19	25°58	21°19	22°18	1°43	n.a.								
T 9	14 39 8	10°33'29	14°31	3°49	26°31	11°21	2°20	7°41	10°30	23°18	25°58	21°R19	22°15	1°50	n.a.								
F 10	14 43 5	11°30'39	28°31	5°58	27°44	12° 1	2°21	7°48	10°33	23°16	25°59	21°18	22°12	1°57	n.a.								
S 11	14 47 1	12°27'48	12°M52	8° 8	28°58	12°41	2°21	7°55	10°37	23°14	25°59	21°15	22° 9	2° 3	n.a.								
S 12	14 50 58	13°24'56	27°32	10°19	0°II11	13°22	2°22	8° 2	10°40	23°13	26° 0	21°10	22° 5	2°10	n.a.								
M13	14 54 55	14°22'03	12°A25	12°30	1°24	14° 2	2°23	8° 9	10°43	23°11	26° 0	21° 2	22° 2	2°17	n.a.								
T 14	14 58 51	15°19'10	27°24	14°41	2°38	14°42	2°25	8°16	10°47	23°10	26° 1	20°53	21°59	2°23	n.a.								
W15	15 2 48	16°16'16	12°M21	16°53	3°51	15°22	2°26	8°23	10°50	23° 8	26° 1	20°44	21°56	2°30	n.a.								
T 16	15 6 44	17°13'22	27° 5	19° 4	5° 4	16° 2	2°28	8°30	10°53	23° 6	26° 1	20°35	21°53	2°37	n.a.								
F 17	15 10 41	18°10'28	11°A29	21°14	6°17	16°42	2°30	8°36	10°57	23° 5	26° 2	20°28	21°50	2°44	n.a.								
S 18	15 14 37	19° 7'33	25°29	23°24	7°31	17°23	2°32	8°43	11° 0	23° 3	26° 2	20°23	21°46	2°50	n.a.								
S 19	15 18 34	20° 4'39	9°3	25°33	8°44	18° 3	2°34	8°49	11° 4	23° 2	26° 2	20°21	21°43	2°57	n.a.								
M20	15 22 30	21° 1'44	22° 6	27°40	9°57	18°42	2°36	8°56	11° 7	23° 0	26° 3	20°D20	21°40	3° 4	n.a.								
T 21	15 26 27	21°58'49	48°47	29°47	11°10	19°22	2°39	9° 2	11°11	22°58	26° 3	20°21	21°37	3°10	n.a.								
W22	15 30 24	22°55'54	17° 9	1°II51	12°23	20° 2	2°42	9° 9	11°14	22°57	26° 3	20°R22	21°34	3°17	n.a.								
T 23	15 34 20	23°53'00	29°15	3°54	13°37	20°42	2°45	9°15	11°18	22°55	26° 4	20°22	21°30	3°24	n.a.								
F 24	15 38 17	24°50'05	11°A12	5°56	14°50	21°22	2°48	9°22	11°21	22°54	26° 4	20°20	21°27	3°31	n.a.								
S 25	15 42 13	25°47'11	23° 4	7°55	16° 3	22° 2	2°51	9°28	11°25	22°52	26° 4	20°16	21°24	3°37	n.a.								
S 26	15 46 10	26°44'16	4°V55	9°52	17°16	22°42	2°54	9°34	11°28	22°50	26° 4	20°11	21°21	3°44	n.a.								
M27	15 50 6	27°41'22	16°50	11°48	18°29	23°21	2°58	9°40	11°32	22°49	26° 4	20° 3	21°18	3°51	n.a.								
T 28	15 54 3	28°38'28	28°51	13°41	19°42	24° 1	3° 1	9°46	11°35	22°47	26° 5	19°54	21°15	3°58	n.a.								
W29	15 57 59	29°35'35	11°B 1	15°33	20°55	24°41	3° 5	9°52	11°39	22°46	26° 5	19°45	21°11	4° 4	n.a.								
T 30	16 1 56	0°II32'41	23°20	17°22	22° 8	25°20	3° 9	9°58	11°42	22°44	26° 5	19°36	21° 8	4°11	n.a.								
F 31	16 5 53	1°II29'48	5°II51	19°II10	23°II21	26°B 0	3°M14	10°V 4	11°II46	22°M42	26°5 5	19°329	21°3 5	4°V18	n.a.								

Delta T = 05h29m13s Julian Calendar 1 May 653 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 653 BCE
 The year -652 astronomical counting style corresponds to year 653 B.C.E historical counting style.

JUNE 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 9 49	2°II26'55	18°II33	20°II55	24°II35	26°B40	3°M18	10°V10	11°II50	22°R41	26°5 5	19°R23	21°3 2	4°V24	n.a.								
S 2	16 13 46	3°24'02	18°27	22°39	25°48	27°19	3°22	10°16	11°53	22°M39	26° 5	19°319	20°59	4°31	n.a.								
M 3	16 17 42	4°21'09	14°33	24°20	27° 1	27°59	3°27	10°21	11°57	22°38	26°R 5	19°D18	20°56	4°38	n.a.								
T 4	16 21 39	5°18'16	27°51	25°59	28°14	28°38	3°32	10°27	12° 0	22°36	26° 5	19°18	20°52	4°45	n.a.								
W 5	16 25 35	6°15'23	11°II22	27°36	29°27	29°18	3°37	10°33	12° 4	22°34	26° 5	19°19	20°49	4°51	n.a.								
T 6	16 29 32	7°12'30	25° 7	29°11	0°340	29°57	3°42	10°38	12° 8	22°33	26° 5	19°20	20°46	4°58	n.a.								
F 7	16 33 28	8° 9'37	9°M 6	0°344	1°53	0°II36	3°47	10°44	12°11	22°31	26° 5	19°R21	20°43	5° 5	n.a.								
S 8	16 37 25	9° 6'44	23°18	2°15	3° 5	1°16	3°53	10°49	12°15	22°30	26° 5	19°20	20°40	5°11	n.a.								
S 9	16 41 22	10° 3'51	7°A41	3°44	4°18	1°55	3°58	10°54	12°19	22°28	26° 4	19°17	20°36	5°18	n.a.								
M10	16 45 18	11° 0'59	22°13	5°11	5°31	2°34	4° 4	10°59	12°22	22°27	26° 4	19°13	20°33	5°25	n.a.								
T 11	16 49 15	11°58'06	6°M48	6°35	6°44	3°13	4°10	11° 5	12°26	22°25	26° 4	19° 8	20°30	5°32	n.a.								
W12	16 53 11	12°55'14	21°19	7°58	7°57	3°53	4°16	11°10	12°29	22°24	26° 4	19° 3	20°27	5°38	n.a.								
T 13	16 57 8	13°52'23	5°A42	9°18	9°10	4°32	4°22	11°15	12°33	22°22	26° 4	18°58	20°24	5°45	n.a.								
F 14	17 1 4	14°49'32	19°49	10°36	10°23	5°11	4°29	11°20	12°37	22°21	26° 4	18°54	20°21	5°52	n.a.								
S 15	17 5 1	15°46'42	3°336	11°51	11°35	5°50	4°35	11°24	12°40	22°19	26° 3	18°52	20°17	5°58	n.a.								
S 16	17 8 57	16°43'52	17° 1	13° 4	12°48	6°29	4°42	11°29	12°44	22°18	26° 3	18°D51	20°14	6° 5	n.a.								
M17	17 12 54	17°41'04	0°3 4	14°15	14° 1	7° 8	4°48	11°34	12°48	22°16	26° 3	18°51	20°11	6°12	n.a.								
T 18	17 16 51	18°38'16	12°46	15°23	15°14	7°47	4°55	11°38	12°51	22°15	26° 2	18°53	20° 8	6°19	n.a.								
W19	17 20 47	19°35'29	25° 9	16°29	16°26	8°26	5° 2	11°43	12°55	22°14	26° 2	18°54	20° 5	6°25	n.a.								
T 20	17 24 44	20°32'43	7°A18	17°32	17°39	9° 5	5° 9	11°47	12°59	22°12	26° 2	18°56	20° 2	6°32	n.a.								
F 21	17 28 40	21°29'58	19°17	18°32	18°52	9°44	5°16	11°52	13° 2	22°11	26° 1	18°R56	19°58	6°39	n.a.								
S 22	17 32 37	22°27'14	1°V10	19°29	20° 4	10°23	5°24	11°56	13° 6	22°10	26° 1	18°56	19°55	6°46	n.a.								
S 23	17 36 33	23°24'32	13° 3	20°23	21°17	11° 2	5°31	12° 0	13° 9	22° 8	26° 0	18°55	19°52	6°52	n.a.								
M24	17 40 30	24°21'50	25° 0	21°15	22°30	11°41	5°39	12° 4	13°13	22° 7	26° 0	18°52	19°49	6°59	n.a.								
T 25	17 44 26	25°19'10	7°B 5	22° 2	23°42	12°20	5°47	12° 8	13°17	22° 6	25°59	18°49	19°46	7° 6	n.a.								
W26	17 48 23	26°16'31	19°21	22°47	24°55	12°59	5°55	12°12	13°20	22° 4	25°59	18°45	19°42	7°12	n.a.								
T 27	17 52 20	27°13'53	1°II51	23°27	26° 7	13°38	6° 3	12°16	13°24	22° 3	25°58	18°42	19°39	7°19	n.a.								
F 28	17 56 16	28°11'16	14°35	24° 4	27°20	14°16	6°11	12°20	13°27	22° 2	25°58	18°39	19°36	7°26	n.a.								
S 29	18 0 13	29° 8'40	27°36	24°37	28°33	14°55	6°19	12°23	13°31	22° 1	25°57	18°37	19°33	7°33	n.a.								
S 30	18 4 9	0°3 6'06	10°351	25°3 6	29°345	15°II34	6°M27	12°V27	13°II34	21°M59	25°57	18°336	19°330	7°V39	n.a.								

Delta T = 05h29m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 653 BCE

JULY 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 8 6	18°3'32	24°20	25°30	0♄57	16♂13	6♃36	12♂30	13♂38	21°R58	25°R56	18°36	19°27	7♂46	n.a.								
T 2	18 12 2	2°1'00	8♂3	25°50	2°10	16°51	6°44	12°34	13°41	21♂57	25°R56	18°37	19°23	7°53	n.a.								
W 3	18 15 59	2°58'28	21°55	26°6	3°22	17°30	6°53	12°37	13°45	21°56	25°55	18°38	19°20	7°59	n.a.								
T 4	18 19 56	3°55'58	5♂57	26°16	4°35	18°8	7°2	12°40	13°48	21°55	25°54	18°39	19°17	8°6	n.a.								
F 5	18 23 52	4°53'28	20°5	26°R21	5°47	18°47	7°11	12°43	13°52	21°54	25°54	18°40	19°14	8°13	n.a.								
S 6	18 27 49	5°50'59	4♂17	26°21	6°59	19°26	7°20	12°46	13°55	21°53	25°53	18°R40	19°11	8°20	n.a.								
S 7	18 31 45	6°48'32	18°32	26°15	8°12	20°4	7°29	12°49	13°59	21°52	25°52	18°40	19°8	8°26	n.a.								
M 8	18 35 42	7°46'05	2♂46	26°4	9°24	20°43	7°38	12°52	14°2	21°51	25°52	18°39	19°4	8°33	n.a.								
T 9	18 39 38	8°43'39	16°57	25°48	10°36	21°21	7°48	12°54	14°6	21°50	25°51	18°38	19°1	8°40	n.a.								
W10	18 43 35	9°41'15	1♂1	25°26	11°48	22°0	7°57	12°57	14°9	21°49	25°50	18°37	18°58	8°47	n.a.								
T11	18 47 31	10°38'52	14°56	24°59	13°0	22°38	8°7	13°0	14°12	21°48	25°49	18°36	18°55	8°53	n.a.								
F12	18 51 28	11°36'30	28°37	24°27	14°13	23°16	8°16	13°2	14°16	21°47	25°48	18°35	18°52	9°0	n.a.								
S13	18 55 25	12°34'10	12♂4	23°49	15°25	23°55	8°26	13°4	14°19	21°46	25°48	18°D35	18°48	9°7	n.a.								
S14	18 59 21	13°31'51	25°14	23°8	16°37	24°33	8°36	13°6	14°22	21°45	25°47	18°35	18°45	9°13	n.a.								
M15	19 3 18	14°29'33	8♂7	22°22	17°49	25°12	8°46	13°8	14°26	21°44	25°46	18°35	18°42	9°20	n.a.								
T16	19 7 14	15°27'17	20°43	21°34	19°1	25°50	8°56	13°10	14°29	21°44	25°45	18°35	18°39	9°27	n.a.								
W17	19 11 11	16°25'03	3♂4	20°43	20°13	26°28	9°6	13°12	14°32	21°43	25°44	18°36	18°36	9°34	n.a.								
T18	19 15 7	17°22'51	15°12	19°50	21°25	27°6	9°16	13°14	14°35	21°42	25°43	18°36	18°33	9°40	n.a.								
F19	19 19 4	18°20'40	27°11	18°57	22°36	27°45	9°26	13°16	14°38	21°41	25°42	18°R36	18°29	9°47	n.a.								
S20	19 23 0	19°18'31	9♂5	18°5	23°48	28°23	9°37	13°17	14°42	21°41	25°42	18°36	18°26	9°54	n.a.								
S21	19 26 57	20°16'24	20°59	17°14	25°0	29°1	9°47	13°19	14°45	21°40	25°41	18°D36	18°23	10°0	n.a.								
M22	19 30 54	21°14'19	2♂56	16°26	26°12	29°39	9°58	13°20	14°48	21°39	25°40	18°36	18°20	10°7	n.a.								
T23	19 34 50	22°12'16	15°1	15°42	27°23	0♄17	10°8	13°21	14°51	21°39	25°39	18°36	18°17	10°14	n.a.								
W24	19 38 47	23°10'15	27°20	15°2	28°35	0°56	10°19	13°22	14°54	21°38	25°38	18°37	18°14	10°21	n.a.								
T25	19 42 43	24°8'17	9♂54	14°28	29°47	1°34	10°30	13°23	14°57	21°38	25°37	18°37	18°10	10°27	n.a.								
F26	19 46 40	25°6'20	22°48	14°1	0♂58	2°12	10°41	13°24	15°0	21°37	25°36	18°38	18°7	10°34	n.a.								
S27	19 50 36	26°4'25	6♂2	13°41	2°10	2°50	10°52	13°25	15°3	21°37	25°35	18°38	18°4	10°41	n.a.								
S28	19 54 33	27°2'32	19°36	13°28	3°21	3°28	11°3	13°26	15°6	21°36	25°34	18°R38	18°1	10°48	n.a.								
M29	19 58 29	28°0'40	3♂30	13°D23	4°33	4°6	11°14	13°26	15°9	21°36	25°33	18°38	17°58	10°54	n.a.								
T30	20 2 26	28°58'51	17°39	13°27	5°44	4°44	11°25	13°27	15°12	21°35	25°32	18°37	17°54	11°1	n.a.								
W31	20 6 23	29°57'03	1♂59	13°E40	6♂56	5°E22	11♂36	13°V27	15°II15	21♂35	25°R31	18°36	17°51	11°V8	n.a.								

Delta T = 05h29m11s Julian Calendar 1 July 653 BCE == Greg. Calendar 24 June 653 BCE

The year -652 astronomical counting style corresponds to year 653 B.C.E historical counting style.

AUGUST 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 10 19	0♄55'17	16♂26	14°E1	8♂7	6°E0	11♂47	13°V28	15°II17	21°R35	25°R30	18°R35	17°348	11°V14	n.a.								
F 2	20 14 16	1°53'32	0♂54	14°30	9°18	6°38	11°59	13°28	15°20	21♂35	25°R28	18°33	17°45	11°21	n.a.								
S 3	20 18 12	2°51'50	15°18	15°8	10°30	7°16	12°10	13°R28	15°23	21°34	25°27	18°32	17°42	11°28	n.a.								
S 4	20 22 9	3°50'08	29°35	15°54	11°41	7°54	12°22	13°28	15°26	21°34	25°26	18°D32	17°39	11°35	n.a.								
M 5	20 26 5	4°48'29	13♂41	16°48	12°52	8°32	12°33	13°27	15°28	21°34	25°25	18°32	17°35	11°41	n.a.								
T 6	20 30 2	5°46'51	27°35	17°49	14°3	9°10	12°45	13°27	15°31	21°34	25°24	18°33	17°32	11°48	n.a.								
W 7	20 33 58	6°45'15	11♂17	18°57	15°14	9°47	12°57	13°27	15°33	21°34	25°23	18°34	17°29	11°55	n.a.								
T 8	20 37 55	7°43'41	24°46	20°11	16°25	10°25	13°8	13°26	15°36	21°33	25°22	18°35	17°26	12°2	n.a.								
F 9	20 41 52	8°42'08	8♂2	21°31	17°36	11°3	13°20	13°26	15°39	21°33	25°21	18°36	17°23	12°8	n.a.								
S10	20 45 48	9°40'38	21°4	22°57	18°47	11°41	13°32	13°25	15°41	21°D33	25°20	18°R36	17°20	12°15	n.a.								
S11	20 49 45	10°39'09	3♂54	24°27	19°57	12°19	13°44	13°24	15°44	21°33	25°18	18°36	17°16	12°22	n.a.								
M12	20 53 41	11°37'42	16°32	26°2	21°8	12°56	13°56	13°23	15°46	21°33	25°17	18°34	17°13	12°28	n.a.								
T13	20 57 38	12°36'17	28°57	27°40	22°19	13°34	14°8	13°22	15°48	21°33	25°16	18°31	17°10	12°35	n.a.								
W14	21 1 34	13°34'55	11♂11	29°21	23°29	14°12	14°20	13°21	15°51	21°34	25°15	18°27	17°7	12°42	n.a.								
T15	21 5 31	14°33'34	23°16	1♂5	24°40	14°49	14°32	13°20	15°53	21°34	25°14	18°22	17°4	12°49	n.a.								
F16	21 9 27	15°32'16	5♂14	2°51	25°50	15°27	14°45	13°18	15°55	21°34	25°13	18°18	17°0	12°55	n.a.								
S17	21 13 24	16°31'00	17°7	4°38	27°1	16°5	14°57	13°17	15°57	21°34	25°11	18°14	16°57	13°2	n.a.								
S18	21 17 21	17°29'46	28°59	6°27	28°11	16°42	15°9	13°15	16°0	21°34	25°10	18°11	16°54	13°9	n.a.								
M19	21 21 17	18°28'35	10♂54	8°16	29°21	17°20	15°22	13°13	16°2	21°35	25°9	18°10	16°51	13°15	n.a.								
T20	21 25 14	19°27'27	22°57	10°7	0♄31	17°57	15°34	13°12	16°4	21°35	25°8	18°D10	16°48	13°22	n.a.								
W21	21 29 10	20°26'20	5♂13	11°57	1°41	18°35	15°46	13°10	16°6	21°35	25°7	18°10	16°45	13°29	n.a.								
T22	21 33 7	21°25'16	17°46	13°48	2°51	19°13	15°59	13°8	16°8	21°36	25°5	18°12	16°41	13°36	n.a.								
F23	21 37 3	22°24'15	0♄40	15°39	4°1	19°50	16°11	13°6	16°10	21°36	25°4	18°14	16°38	13°42	n.a.								
S24	21 41 0	23°23'16	13°59	17°29	5°11	20°28	16°24	13°3	16°12	21°36	25°3	18°R15	16°35	13°49	n.a.								
S25	21 44 56	24°22'19	27°44	19°19	6°21	21°5	16°37	13°1	16°13	21°37	25°2	18°14	16°32	13°56	n.a.								
M26	21 48 53	25°21'25	11♂53	21°8	7°31	21°43	16°49	12°59	16°15	21°37	25°1	18°12	16°29	14°3	n.a.								
T27	21 52 50	26°20'32	26°25	22°57	8°40	22°20	17°2	12°56	16°17	21°38	24°59	18°8	16°25	14°9	n.a.								
W28	21 56 46	27°19'42	11♂12	24°46	9°50	22°57	17°15	12°54	16°19	21°38	24°58	18°3	16°22	14°16	n.a.								
T29	22 0 43	28°18'54	26°6	26°33	10°59	23°35	17°27	12°51	16°20	21°39	24°57	17°57	16°19	14°23	n.a.								
F30	22 4 39	29°18'08	11♂0	28°20	12°9	24°12	17°40	12°48	16°22	21°40	24°56	17°51	16°16	14°29	n.a.								
S31	22 8 36	0♂17'24	25♂44	0♂6	13♂18	24°E50	17♂53	12°V45	16°II24	21♂40	24°R55	17°36	16°13	14°V36	n.a.								

Delta T = 05h29m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 653 BCE

SEPTEMBER 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 12 32	1♎16'42	10♌13	1♎52	14♌27	25♄27	18♎6	12°R42	16♎25	21♌41	24°R53	17°R42	16♌10	14°Y43	n.a.		
M 2	22 16 29	2°16'01	24°23	3°36	15°36	26°4	18°19	12°Y39	16°27	21°42	24°R52	17°R40	16°6	14°50	n.a.		
T 3	22 20 25	3°15'23	8°A13	5°20	16°45	26°41	18°32	12°36	16°28	21°42	24°51	17°D40	16°3	14°56	n.a.		
W 4	22 24 22	4°14'47	21°42	7°3	17°54	27°19	18°45	12°33	16°29	21°43	24°50	17°41	16°0	15°3	n.a.		
T 5	22 28 19	5°14'12	4♌54	8°45	19°3	27°56	18°58	12°30	16°31	21°44	24°49	17°42	15°57	15°10	n.a.		
F 6	22 32 15	6°13'40	17°50	10°27	20°12	28°33	19°11	12°26	16°32	21°45	24°47	17°R43	15°54	15°17	n.a.		
S 7	22 36 12	7°13'09	0♌32	12°7	21°20	29°10	19°24	12°23	16°33	21°46	24°46	17°42	15°51	15°23	n.a.		
S 8	22 40 8	8°12'40	13°3	13°47	22°29	29°47	19°37	12°19	16°34	21°47	24°45	17°39	15°47	15°30	n.a.		
M 9	22 44 5	9°12'13	25°24	15°26	23°37	0♌25	19°50	12°15	16°36	21°48	24°44	17°33	15°44	15°37	n.a.		
T 10	22 48 1	10°11'48	7♌37	17°5	24°45	1°2	20°3	12°12	16°37	21°49	24°43	17°26	15°41	15°43	n.a.		
W 11	22 51 58	11°11'26	19°43	18°42	25°53	1°39	20°16	12°8	16°38	21°50	24°42	17°16	15°38	15°50	n.a.		
T 12	22 55 54	12°11'05	1°Y43	20°20	27°1	2°16	20°29	12°4	16°39	21°51	24°40	17°5	15°35	15°57	n.a.		
F 13	22 59 51	13°10'47	13°37	21°56	28°9	2°53	20°42	12°0	16°39	21°52	24°39	16°54	15°31	16°4	n.a.		
S 14	23 3 48	14°10'31	25°29	23°32	29°17	3°30	20°55	11°56	16°40	21°53	24°38	16°44	15°28	16°10	n.a.		
S 15	23 7 44	15°10'17	7♌20	25°7	0♌24	4°7	21°8	11°52	16°41	21°54	24°37	16°36	15°25	16°17	n.a.		
M 16	23 11 41	16°10'06	19°14	26°41	1°31	4°44	21°21	11°48	16°42	21°55	24°36	16°30	15°22	16°24	n.a.		
T 17	23 15 37	17°9'57	1♎14	28°15	2°39	5°21	21°35	11°44	16°43	21°56	24°35	16°26	15°19	16°30	n.a.		
W 18	23 19 34	18°9'50	13°26	29°49	3°46	5°58	21°48	11°39	16°43	21°57	24°34	16°D24	15°16	16°37	n.a.		
T 19	23 23 30	19°9'46	25°54	1♌21	4°53	6°35	22°1	11°35	16°44	21°59	24°33	16°25	15°12	16°44	n.a.		
F 20	23 27 27	20°9'44	8♌42	2°54	5°59	7°12	22°14	11°31	16°44	22°0	24°32	16°25	15°9	16°51	n.a.		
S 21	23 31 23	21°9'44	21°57	4°25	7°6	7°49	22°27	11°26	16°45	22°1	24°31	16°R25	15°6	16°57	n.a.		
S 22	23 35 20	22°9'47	5♌39	5°56	8°12	8°25	22°40	11°22	16°45	22°3	24°30	16°24	15°3	17°4	n.a.		
M 23	23 39 17	23°9'52	19°51	7°27	9°19	9°2	22°54	11°17	16°46	22°4	24°28	16°20	15°0	17°11	n.a.		
T 24	23 43 13	24°9'59	4♎31	8°57	10°25	9°39	23°7	11°13	16°46	22°5	24°27	16°13	14°57	17°18	n.a.		
W 25	23 47 10	25°10'08	19°32	10°26	11°31	10°16	23°20	11°8	16°46	22°7	24°26	16°4	14°53	17°24	n.a.		
T 26	23 51 6	26°10'19	4♌46	11°55	12°36	10°53	23°33	11°3	16°46	22°8	24°25	15°54	14°50	17°31	n.a.		
F 27	23 55 3	27°10'32	20°1	13°24	13°42	11°29	23°46	10°59	16°47	22°10	24°24	15°43	14°47	17°38	n.a.		
S 28	23 58 59	28°10'46	5♌8	14°51	14°47	12°6	24°0	10°54	16°47	22°11	24°23	15°33	14°44	17°44	n.a.		
S 29	0 2 56	29°11'03	19°55	16°18	15°52	12°43	24°13	10°49	16°R47	22°13	24°23	15°26	14°41	17°51	n.a.		
M 30	0 6 52	0♌11'21	4♌18	17°A45	16♌57	13°Ω19	24♎26	10°Y44	16♎47	22♌14	24°R22	15°Z21	14°Z37	17°Y58	n.a.		

Delta T = 05h29m08s Julian Calendar 1 Sept. 653 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 653 BCE

The year -652 astronomical counting style corresponds to year 653 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 10 49	1♌11'41	18°A14	19°Ω11	18♌1	13°Ω56	24♎39	10°R39	16°R47	22♌16	24°R21	15°R19	14°Z34	18°Y5	n.a.		
W 2	0 14 46	2°12'02	1♌44	20°36	19°6	14°33	24°52	10°Y35	16°R46	22°17	24°R20	15°D18	14°31	18°11	n.a.		
T 3	0 18 42	3°12'25	14°51	22°1	20°10	15°9	25°6	10°30	16°46	22°19	24°19	15°R18	14°28	18°18	n.a.		
F 4	0 22 39	4°12'50	27°37	23°24	21°14	15°46	25°19	10°25	16°46	22°21	24°18	15°Z18	14°25	18°25	n.a.		
S 5	0 26 35	5°13'16	10°R7	24°47	22°17	16°22	25°32	10°20	16°46	22°22	24°17	15°16	14°22	18°32	n.a.		
S 6	0 30 32	6°13'43	22°25	26°9	23°21	16°59	25°45	10°15	16°45	22°24	24°16	15°11	14°18	18°38	n.a.		
M 7	0 34 28	7°14'12	4♌34	27°30	24°24	17°35	25°58	10°10	16°45	22°26	24°15	15°3	14°15	18°45	n.a.		
T 8	0 38 25	8°14'43	16°36	28°50	25°26	18°11	26°11	10°5	16°45	22°27	24°15	14°52	14°12	18°52	n.a.		
W 9	0 42 21	9°15'15	28°34	0♌8	26°29	18°48	26°24	10°0	16°44	22°29	24°14	14°39	14°9	18°58	n.a.		
T 10	0 46 18	10°15'48	10°Y29	1°25	27°31	19°24	26°37	9°55	16°44	22°31	24°13	14°24	14°6	19°5	n.a.		
F 11	0 50 14	11°16'24	22°22	2°41	28°33	20°0	26°50	9°50	16°43	22°33	24°12	14°9	14°2	19°12	n.a.		
S 12	0 54 11	12°17'01	4♌14	3°55	29°34	20°37	27°3	9°45	16°42	22°35	24°11	13°55	13°59	19°19	n.a.		
S 13	0 58 8	13°17'40	16°7	5°6	0♌35	21°13	27°16	9°40	16°42	22°36	24°11	13°43	13°56	19°25	n.a.		
M 14	1 2 4	14°18'20	28°3	6°16	1°36	21°49	27°29	9°35	16°41	22°38	24°10	13°33	13°53	19°32	n.a.		
T 15	1 6 1	15°19'03	10°R5	7°23	2°36	22°25	27°42	9°31	16°40	22°40	24°9	13°27	13°50	19°39	n.a.		
W 16	1 9 57	16°19'47	22°16	8°28	3°36	23°1	27°55	9°26	16°39	22°42	24°9	13°24	13°47	19°45	n.a.		
T 17	1 13 54	17°20'33	4♌41	9°29	4°35	23°37	28°8	9°21	16°38	22°44	24°8	13°22	13°43	19°52	n.a.		
F 18	1 17 50	18°21'20	17°25	10°26	5°34	24°14	28°21	9°16	16°37	22°46	24°7	13°22	13°40	19°59	n.a.		
S 19	1 21 47	19°22'09	0♌31	11°20	6°33	24°50	28°33	9°11	16°36	22°48	24°7	13°22	13°37	20°6	n.a.		
S 20	1 25 43	20°23'00	14°4	12°9	7°31	25°26	28°46	9°6	16°35	22°50	24°6	13°20	13°34	20°12	n.a.		
M 21	1 29 40	21°23'53	28°6	12°52	8°29	26°2	28°59	9°1	16°34	22°52	24°6	13°16	13°31	20°19	n.a.		
T 22	1 33 37	22°24'47	12°R37	13°30	9°26	26°37	29°12	8°57	16°33	22°54	24°5	13°10	13°28	20°26	n.a.		
W 23	1 37 33	23°25'43	27°34	14°1	10°23	27°13	29°24	8°52	16°32	22°56	24°5	13°0	13°24	20°33	n.a.		
T 24	1 41 30	24°26'40	12°A49	14°24	11°19	27°49	29°37	8°47	16°30	22°58	24°4	12°49	13°21	20°39	n.a.		
F 25	1 45 26	25°27'38	28°11	14°39	12°14	28°25	29°49	8°43	16°29	23°0	24°4	12°38	13°18	20°46	n.a.		
S 26	1 49 23	26°28'37	13°R28	14°R46	13°9	29°1	0♌2	8°38	16°28	23°2	24°3	12°27	13°15	20°53	n.a.		
S 27	1 53 19	27°29'38	28°29	14°42	14°4	29°36	0°14	8°34	16°26	23°4	24°3	12°19	13°12	20°59	n.a.		
M 28	1 57 16	28°30'40	13°A7	14°28	14°58	0♎12	0°27	8°29	16°25	23°6	24°2	12°13	13°8	21°6	n.a.		
T 29	2 1 12	29°31'42	27°16	14°3	15°51	0°48	0°39	8°25	16°23	23°8	24°2	12°10	13°5	21°13	n.a.		
W 30	2 5 9	0♌32'46	10°Z55	13°27	16°43	1°23	0°52	8°20	16°22	23°11	24°1	12°D9	13°2	21°20	n.a.		
T 31	2 9 6	1♌33'50	24°Z6	12°R39	17°A35	1°R59	1°A4	8°Y16	16°R20	23°R13	24°R1	12°Z10	12°Z59	21°Y26	n.a.		

Delta T = 05h29m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 653 BCE

NOVEMBER 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 13 2	2♈34'55	6♋54	11°R42	18♌26	2♍34	1♎16	8°R12	16°R19	23♏15	24°R 1	12°R10	12♐56	21♑33	n.a.
S 2	2 16 59	3°36'00	19°22	10♈35	19°16	3°10	1°28	8♌7	16♍17	23°17	24♎0	12♏8	12°53	21°40	n.a.
S 3	2 20 55	4°37'06	1♋35	9°20	20°6	3°45	1°40	8°3	16°15	23°19	24°0	12°5	12°49	21°47	n.a.
M 4	2 24 52	5°38'13	13°38	8°0	20°54	4°21	1°53	7°59	16°13	23°21	24°0	11°59	12°46	21°53	n.a.
T 5	2 28 48	6°39'20	25°34	6°38	21°42	4°56	2°5	7°55	16°12	23°23	24°0	11°50	12°43	22°0	n.a.
W 6	2 32 45	7°40'28	7♌27	5°15	22°29	5°31	2°16	7°51	16°10	23°26	23°59	11°39	12°40	22°7	n.a.
T 7	2 36 41	8°41'36	19°19	3°55	23°15	6°6	2°28	7°47	16°8	23°28	23°59	11°26	12°37	22°13	n.a.
F 8	2 40 38	9°42'45	1♌12	2°41	23°59	6°42	2°40	7°43	16°6	23°30	23°59	11°13	12°33	22°20	n.a.
S 9	2 44 35	10°43'55	13°7	1°34	24°43	7°17	2°52	7°40	16°4	23°32	23°59	11°1	12°30	22°27	n.a.
S 10	2 48 31	11°45'06	25°6	0°37	25°26	7°52	3°4	7°36	16°2	23°35	23°59	10°51	12°27	22°34	n.a.
M11	2 52 28	12°46'17	7♍10	29♎50	26°8	8°27	3°15	7°32	16°0	23°37	23°59	10°43	12°24	22°40	n.a.
T 12	2 56 24	13°47'29	19°21	29°13	26°48	9°2	3°27	7°29	15°58	23°39	23°59	10°38	12°21	22°47	n.a.
W13	3 0 21	14°48'42	1♎40	28°48	27°27	9°37	3°38	7°26	15°56	23°41	23°59	10°36	12°18	22°54	n.a.
T 14	3 4 17	15°49'55	14°11	28°34	28°5	10°11	3°50	7°22	15°54	23°44	23°59	10°D36	12°14	23°0	n.a.
F 15	3 8 14	16°51'09	26°57	28°D31	28°42	10°46	4°1	7°19	15°52	23°46	23°D59	10°36	12°11	23°7	n.a.
S 16	3 12 10	17°52'24	10♏1	28°37	29°17	11°21	4°12	7°16	15°49	23°48	23°59	10°37	12°8	23°14	n.a.
S 17	3 16 7	18°53'40	23°27	28°52	29°51	11°56	4°24	7°13	15°47	23°50	23°59	10°R38	12°5	23°21	n.a.
M18	3 20 4	19°54'56	7♎17	29°15	0♏24	12°30	4°35	7°10	15°45	23°53	23°59	10°36	12°2	23°27	n.a.
T 19	3 24 0	20°56'12	21°32	29°46	0°54	13°5	4°46	7°7	15°43	23°55	23°59	10°32	11°59	23°34	n.a.
W20	3 27 57	21°57'29	6♐11	0♎23	1°24	13°39	4°57	7°4	15°40	23°57	23°59	10°27	11°55	23°41	n.a.
T 21	3 31 53	22°58'47	21°7	1°6	1°52	14°14	5°8	7°2	15°38	23°59	23°59	10°20	11°52	23°47	n.a.
F 22	3 35 50	24°0'05	6♈15	1°55	2°17	14°48	5°18	6°59	15°36	24°2	23°59	10°12	11°49	23°54	n.a.
S 23	3 39 46	25°1'23	21°24	2°48	2°42	15°22	5°29	6°57	15°33	24°4	23°59	10°5	11°46	24°1	n.a.
S 24	3 43 43	26°2'42	6♌23	3°45	3°4	15°56	5°40	6°54	15°31	24°6	24°0	9°59	11°43	24°8	n.a.
M25	3 47 39	27°4'00	21°3	4°46	3°24	16°31	5°50	6°52	15°28	24°8	24°0	9°56	11°39	24°14	n.a.
T 26	3 51 36	28°5'19	5♌19	5°51	3°43	17°5	6°1	6°50	15°26	24°11	24°0	9°D54	11°36	24°21	n.a.
W27	3 55 33	29°6'37	19°8	6°58	3°59	17°39	6°11	6°48	15°24	24°13	24°0	9°54	11°33	24°28	n.a.
T 28	3 59 29	0♌7	2♋28	8°7	4°14	18°13	6°21	6°46	15°21	24°15	24°1	9°56	11°30	24°35	n.a.
F 29	4 3 26	1°9'12	15°23	9°19	4°26	18°46	6°31	6°44	15°19	24°18	24°1	9°57	11°27	24°41	n.a.
S 30	4 7 22	2♌10'29	27♋56	10♈33	4♏36	19♎20	6♐42	6♌42	15♍16	24♎20	24♎1	9°R58	11♐24	24♑48	n.a.

Delta T = 05h29m05s Julian Calendar 1 Nov. 653 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 653 BCE

The year -652 astronomical counting style corresponds to year 653 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 653 BCE (-652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 11 19	3♌11'46	10♋12	11♈48	4♏43	19♎54	6♐51	6°R41	15°R14	24♎22	24♎2	9°R58	11♐20	24♑55	n.a.
M 2	4 15 15	4°13'02	22°15	13°6	4°48	20°27	7°1	6♌39	15♍11	24°24	24°2	9♐56	11°17	25°1	n.a.
T 3	4 19 12	5°14'17	4♌10	14°24	4°51	21°1	7°11	6°38	15°8	24°27	24°3	9°53	11°14	25°8	n.a.
W 4	4 23 8	6°15'32	16°2	15°44	4°R51	21°34	7°21	6°36	15°6	24°29	24°3	9°48	11°11	25°15	n.a.
T 5	4 27 5	7°16'46	27°53	17°5	4°49	22°8	7°30	6°35	15°3	24°31	24°4	9°42	11°8	25°22	n.a.
F 6	4 31 2	8°18'00	9♌48	18°27	4°44	22°41	7°40	6°34	15°1	24°33	24°4	9°36	11°5	25°28	n.a.
S 7	4 34 58	9°19'13	21°48	19°51	4°37	23°14	7°49	6°33	14°58	24°35	24°5	9°30	11°1	25°35	n.a.
S 8	4 38 55	10°20'26	3♍55	21°15	4°27	23°47	7°58	6°32	14°56	24°38	24°5	9°25	10°58	25°42	n.a.
M 9	4 42 51	11°21'39	16°11	22°39	4°15	24°20	8°7	6°32	14°53	24°40	24°6	9°22	10°55	25°48	n.a.
T 10	4 46 48	12°22'50	28°36	24°5	4°0	24°53	8°16	6°31	14°50	24°42	24°6	9°20	10°52	25°55	n.a.
W11	4 50 44	13°24'02	11♎12	25°32	3°43	25°26	8°25	6°30	14°48	24°44	24°7	9°D19	10°49	26°2	n.a.
T 12	4 54 41	14°25'12	24°0	26°59	3°23	25°59	8°34	6°30	14°45	24°46	24°8	9°20	10°45	26°9	n.a.
F 13	4 58 37	15°26'23	7♎0	28°27	3°1	26°31	8°42	6°30	14°43	24°49	24°8	9°22	10°42	26°15	n.a.
S 14	5 2 34	16°27'32	20°15	29°55	2°36	27°4	8°51	6°30	14°40	24°51	24°9	9°23	10°39	26°22	n.a.
S 15	5 6 31	17°28'42	3♎45	1♌24	2°10	27°36	8°59	6°D30	14°37	24°53	24°10	9°25	10°36	26°29	n.a.
M16	5 10 27	18°29'50	17°32	2°54	1°42	28°9	9°7	6°30	14°35	24°55	24°10	9°R25	10°33	26°36	n.a.
T 17	5 14 24	19°30'59	1♎36	4°24	1°11	28°41	9°15	6°30	14°32	24°57	24°11	9°25	10°30	26°42	n.a.
W18	5 18 20	20°32'06	15°55	5°55	0°40	29°13	9°23	6°30	14°30	24°59	24°12	9°23	10°26	26°49	n.a.
T 19	5 22 17	21°33'14	0♎28	7°27	0°6	29°45	9°31	6°31	14°27	25°1	24°13	9°21	10°23	26°56	n.a.
F 20	5 26 13	22°34'20	15°8	8°59	29♌32	0♎17	9°39	6°31	14°24	25°3	24°13	9°19	10°20	27°2	n.a.
S 21	5 30 10	23°35'26	29°51	10°32	28°56	0°49	9°47	6°32	14°22	25°5	24°14	9°17	10°17	27°9	n.a.
S 22	5 34 6	24°36'31	14♌29	12°5	28°20	1°20	9°54	6°33	14°19	25°7	24°15	9°15	10°14	27°16	n.a.
M23	5 38 3	25°37'35	28°55	13°39	27°43	1°52	10°1	6°33	14°17	25°9	24°16	9°14	10°11	27°23	n.a.
T 24	5 42 0	26°38'38	13♏4	15°14	27°6	2°23	10°8	6°34	14°14	25°12	24°17	9°D14	10°7	27°29	n.a.
W25	5 45 56	27°39'40	26°51	16°49	26°29	2°55	10°15	6°36	14°12	25°14	24°18	9°15	10°4	27°36	n.a.
T 26	5 49 53	28°40'40	10♎14	18°25	25°52	3°26	10°22	6°37	14°9	25°15	24°19	9°15	10°1	27°43	n.a.
F 27	5 53 49	29°41'39	23°14	20°2	25°16	3°57	10°29	6°38	14°7	25°17	24°20	9°16	9°58	27°49	n.a.
S 28	5 57 46	0♎42'37	5♋53	21°39	24°40	4°28	10°36	6°40	14°4	25°19	24°21	9°17	9°55	27°56	n.a.
S 29	6 1 42	1°43'33	18°14	23°17	24°5	4°58	10°42	6°41	14°2	25°21	24°22	9°18	9°51	28°3	n.a.
M30	6 5 39	2°44'27	0♌20	24°56	23°32	5°29	10°48	6°43	13°59	25°23	24°23	9°R18	9°48	28°10	n.a.
T 31	6 9 36	3♎45'20	12♌17	26♌35	23♌0	5♎59	10♎54	6♌45	13♍57	25♎25	24♎24	9♐18	9♎45	28♑16	n.a.

Delta T = 05h29m04s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]