

SWISS EPHEMERIS for the year 453 BCE

JANUARY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	6 16 31	5°23'41	21°Ω48	20°♁42	3°♁42	25°R54	21°R47	13°♁33	12°M40	10°♁26	23°♁ 6	1°R30	0°♁36	26°♁34	n.a.
S 2	6 20 28	6°24'33	4°♁32	22°18	4°57	25°II32	21°♁39	13°40	12°43	10°28	23° 8	1°♁23	0°33	26°40	n.a.
M 3	6 24 25	7°25'24	16°55	23°51	6°12	25° 9	21°32	13°47	12°46	10°30	23°10	1°18	0°30	26°47	n.a.
T 4	6 28 21	8°26'15	29° 2	25°21	7°27	24°48	21°24	13°54	12°48	10°32	23°12	1°16	0°27	26°54	n.a.
W 5	6 32 18	9°27'04	10°♁56	26°47	8°42	24°26	21°17	14° 1	12°50	10°34	23°14	1°D15	0°23	27° 0	n.a.
T 6	6 36 14	10°27'52	22°44	28° 9	9°58	24° 5	21° 9	14° 9	12°53	10°36	23°16	1°16	0°20	27° 7	n.a.
F 7	6 40 11	11°28'39	4°M32	29°26	11°13	23°45	21° 1	14°16	12°55	10°38	23°18	1°R16	0°17	27°14	n.a.
S 8	6 44 7	12°29'25	16°24	0°♁37	12°28	23°25	20°54	14°23	12°58	10°40	23°20	1°15	0°14	27°20	n.a.
S 9	6 48 4	13°30'09	28°25	1°42	13°43	23° 5	20°46	14°31	13° 0	10°42	23°21	1°11	0°11	27°27	n.a.
M10	6 52 0	14°30'53	10°♁39	2°39	14°58	22°47	20°38	14°38	13° 2	10°44	23°23	1° 5	0° 8	27°34	n.a.
T 11	6 55 57	15°31'35	23° 9	3°29	16°13	22°28	20°30	14°45	13° 4	10°46	23°25	0°57	0° 4	27°40	n.a.
W12	6 59 54	16°32'15	5°♁57	4° 9	17°28	22°11	20°22	14°52	13° 6	10°48	23°27	0°45	0° 1	27°47	n.a.
T 13	7 3 50	17°32'54	19° 2	4°41	18°43	21°54	20°14	15° 0	13° 8	10°51	23°29	0°32	29°Y58	27°54	n.a.
F 14	7 7 47	18°33'32	2°♁23	5° 2	19°59	21°38	20° 6	15° 7	13°11	10°53	23°31	0°19	29°55	28° 0	n.a.
S 15	7 11 43	19°34'07	15°58	5°14	21°14	21°23	19°58	15°14	13°13	10°55	23°33	0° 7	29°52	28° 7	n.a.
S 16	7 15 40	20°34'41	29°43	5°R15	22°29	21° 8	19°50	15°21	13°15	10°57	23°34	29°Y57	29°49	28°14	n.a.
M17	7 19 36	21°35'13	13°♁36	5° 5	23°44	20°54	19°43	15°29	13°16	10°59	23°36	29°50	29°45	28°20	n.a.
T 18	7 23 33	22°35'42	27°34	4°46	24°59	20°41	19°35	15°36	13°18	11° 1	23°38	29°46	29°42	28°27	n.a.
W19	7 27 30	23°36'10	11°Y35	4°17	26°14	20°29	19°27	15°43	13°20	11° 3	23°40	29°44	29°39	28°33	n.a.
T 20	7 31 26	24°36'36	25°39	3°38	27°29	20°17	19°19	15°50	13°22	11° 6	23°42	29°44	29°36	28°40	n.a.
F 21	7 35 23	25°36'59	9°♁45	2°52	28°44	20° 7	19°11	15°57	13°24	11° 8	23°43	29°43	29°33	28°47	n.a.
S 22	7 39 19	26°37'21	23°52	1°59	29°58	19°57	19° 3	16° 5	13°25	11°10	23°45	29°42	29°29	28°53	n.a.
S 23	7 43 16	27°37'40	7°II58	1° 1	1°♁13	19°48	18°55	16°12	13°27	11°12	23°47	29°38	29°26	29° 0	n.a.
M24	7 47 12	28°37'58	22° 2	29°♁59	2°28	19°39	18°48	16°19	13°28	11°15	23°48	29°32	29°23	29° 7	n.a.
T 25	7 51 9	29°38'13	6°♁ 0	28°55	3°43	19°32	18°40	16°26	13°30	11°17	23°50	29°22	29°20	29°13	n.a.
W26	7 55 5	0°♁38'26	19°48	27°50	4°58	19°25	18°32	16°33	13°31	11°19	23°52	29°10	29°17	29°20	n.a.
T 27	7 59 2	1°38'38	3°Ω23	26°46	6°13	19°19	18°25	16°40	13°33	11°21	23°53	28°57	29°14	29°27	n.a.
F 28	8 2 59	2°38'47	16°41	25°45	7°28	19°14	18°17	16°48	13°34	11°23	23°55	28°44	29°10	29°33	n.a.
S 29	8 6 55	3°38'54	29°40	24°47	8°43	19° 9	18°10	16°55	13°36	11°26	23°57	28°33	29° 7	29°40	n.a.
S 30	8 10 52	4°39'00	12°M19	23°54	9°57	19° 6	18° 2	17° 2	13°37	11°28	23°58	28°23	29° 4	29°47	n.a.
M31	8 14 48	5°♁39'04	24°M41	23°♁ 6	11°♁12	19°II 3	17°♁55	17°♁ 9	13°M38	11°♁30	24°♁ 0	28°Y17	29°Y 1	29°♁53	n.a.

Delta T = 04h24m53s Julian Calendar 1 Jan. 453 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 454 BCE
 The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	8 18 45	6°♁39'05	6°♁47	22°R25	12°♁27	19°R 1	17°R48	17°♁16	13°M39	11°♁33	24°♁ 1	28°R13	28°Y58	0°M 0	n.a.
W 2	8 22 41	7°39'05	18°43	21°♁50	13°42	18°II59	17°♁41	17°23	13°40	11°35	24° 3	28°Y11	28°55	0° 7	n.a.
T 3	8 26 38	8°39'04	0°M32	21°22	14°56	18°D59	17°34	17°30	13°41	11°37	24° 4	28°D11	28°51	0°13	n.a.
F 4	8 30 34	9°39'01	12°20	21° 0	16°11	18°59	17°27	17°37	13°42	11°39	24° 6	28°R11	28°48	0°20	n.a.
S 5	8 34 31	10°38'55	24°12	20°46	17°26	19° 0	17°20	17°43	13°43	11°42	24° 7	28°10	28°45	0°26	n.a.
S 6	8 38 28	11°38'49	6°♁15	20°38	18°40	19° 1	17°13	17°50	13°44	11°44	24° 9	28° 7	28°42	0°33	n.a.
M 7	8 42 24	12°38'40	18°33	20°D36	19°55	19° 4	17° 7	17°57	13°45	11°46	24°10	28° 3	28°39	0°40	n.a.
T 8	8 46 21	13°38'29	1°♁10	20°41	21°10	19° 7	17° 0	18° 4	13°46	11°48	24°12	27°55	28°35	0°46	n.a.
W 9	8 50 17	14°38'17	14° 8	20°51	22°24	19°11	16°54	18°11	13°47	11°51	24°13	27°45	28°32	0°53	n.a.
T 10	8 54 14	15°38'03	27°28	21° 7	23°39	19°15	16°48	18°18	13°48	11°53	24°15	27°34	28°29	1° 0	n.a.
F 11	8 58 10	16°37'46	11°♁ 9	21°29	24°54	19°20	16°42	18°24	13°48	11°55	24°16	27°22	28°26	1° 6	n.a.
S 12	9 2 7	17°37'28	25° 8	21°55	26° 8	19°26	16°36	18°31	13°49	11°58	24°17	27°10	28°23	1°13	n.a.
S 13	9 6 3	18°37'07	9°♁20	22°26	27°23	19°32	16°30	18°38	13°49	12° 0	24°19	27° 1	28°20	1°20	n.a.
M14	9 10 0	19°36'44	23°39	23° 1	28°37	19°39	16°24	18°44	13°50	12° 2	24°20	26°55	28°16	1°26	n.a.
T 15	9 13 57	20°36'19	8°Y 1	23°40	29°52	19°47	16°19	18°51	13°50	12° 4	24°21	26°51	28°13	1°33	n.a.
W16	9 17 53	21°35'51	22°21	24°23	1°♁ 6	19°55	16°14	18°57	13°51	12° 7	24°22	26°D49	28°10	1°40	n.a.
T 17	9 21 50	22°35'21	6°♁35	25°10	2°21	20° 4	16° 8	19° 4	13°51	12° 9	24°24	26°50	28° 7	1°46	n.a.
F 18	9 25 46	23°34'48	20°43	26° 0	3°35	20°13	16° 3	19°10	13°51	12°11	24°25	26°R50	28° 4	1°53	n.a.
S 19	9 29 43	24°34'13	4°II43	26°53	4°49	20°24	15°58	19°17	13°51	12°13	24°26	26°50	28° 1	1°59	n.a.
S 20	9 33 39	25°33'36	18°35	27°50	6° 4	20°34	15°54	19°23	13°52	12°16	24°27	26°47	27°57	2° 6	n.a.
M21	9 37 36	26°32'56	2°♁18	28°49	7°18	20°45	15°49	19°29	13°52	12°18	24°28	26°43	27°54	2°13	n.a.
T 22	9 41 32	27°32'14	15°51	29°51	8°33	20°57	15°45	19°36	13°52	12°20	24°29	26°36	27°51	2°19	n.a.
W23	9 45 29	28°31'29	29°13	0°♁55	9°47	21° 9	15°40	19°42	13°R52	12°22	24°30	26°27	27°48	2°26	n.a.
T 24	9 49 26	29°30'42	12°Ω23	2° 2	11° 1	21°22	15°36	19°48	13°52	12°24	24°31	26°17	27°45	2°33	n.a.
F 25	9 53 22	0°♁29'53	25°19	3°11	12°15	21°35	15°32	19°54	13°52	12°27	24°32	26° 6	27°41	2°39	n.a.
S 26	9 57 19	1°29'02	8°M 1	4°22	13°30	21°49	15°29	20° 0	13°52	12°29	24°33	25°57	27°38	2°46	n.a.
S 27	10 1 15	2°28'08	20°29	5°36	14°44	22° 4	15°25	20° 6	13°51	12°31	24°34	25°50	27°35	2°53	n.a.
M28	10 5 12	3°27'12	2°♁42	6°51	15°58	22°18	15°22	20°12	13°51	12°33	24°35	25°45	27°32	2°59	n.a.
T 29	10 9 8	4°♁26'15	14°♁45	8°♁ 9	17°♁12	22°II33	15°♁19	20°♁18	13°M51	12°♁35	24°♁36	25°Y42	27°Y29	3°M 6	n.a.

Delta T = 04h24m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453 BCE

MARCH 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 13 5	5X25'15	26Ω38	9≈28	18X26	22II49	15°R16	20Z24	13°R50	12≈37	24X37	25Y42	27Y26	3M13	n.a.							
T 2	10 17 1	6°24'13	8II27	10°49	19°40	23° 5	15Ω13	20°30	13M50	12°39	24°38	25°42	27°22	3°19	n.a.							
F 3	10 20 58	7°23'10	20°15	12°12	20°54	23°22	15°10	20°36	13°50	12°42	24°39	25°44	27°19	3°26	n.a.							
S 4	10 24 55	8°22'05	2X 8	13°37	22° 9	23°39	15° 8	20°41	13°49	12°44	24°40	25°45	27°16	3°33	n.a.							
S 5	10 28 51	9°20'58	14°10	15° 3	23°23	23°56	15° 5	20°47	13°48	12°46	24°41	25°R45	27°13	3°39	n.a.							
M 6	10 32 48	10°19'49	26°28	16°31	24°37	24°14	15° 3	20°52	13°48	12°48	24°41	25°43	27°10	3°46	n.a.							
T 7	10 36 44	11°18'38	9Z 5	18° 1	25°51	24°32	15° 1	20°58	13°47	12°50	24°42	25°40	27° 6	3°52	n.a.							
W 8	10 40 41	12°17'25	22° 5	19°32	27° 5	24°51	15° 0	21° 3	13°47	12°52	24°43	25°35	27° 3	3°59	n.a.							
T 9	10 44 37	13°16'11	5≈31	21° 5	28°18	25°10	14°58	21° 9	13°46	12°54	24°43	25°29	27° 0	4° 6	n.a.							
F 10	10 48 34	14°14'54	19°22	22°40	29°32	25°29	14°57	21°14	13°45	12°56	24°44	25°22	26°57	4°12	n.a.							
S 11	10 52 30	15°13'36	3X35	24°16	0Y46	25°49	14°55	21°19	13°44	12°58	24°45	25°15	26°54	4°19	n.a.							
S 12	10 56 27	16°12'15	18° 7	25°53	2° 0	26° 9	14°54	21°25	13°43	13° 0	24°45	25°10	26°51	4°26	n.a.							
M13	11 0 24	17°10'53	2Y50	27°33	3°14	26°29	14°54	21°30	13°42	13° 2	24°46	25° 7	26°47	4°32	n.a.							
T 14	11 4 20	18° 9'28	17°37	29°14	4°28	26°50	14°53	21°35	13°41	13° 4	24°46	25° 5	26°44	4°39	n.a.							
W15	11 8 17	19° 8'01	2B21	0X56	5°42	27°11	14°53	21°40	13°40	13° 6	24°47	25°D 5	26°41	4°46	n.a.							
T 16	11 12 13	20° 6'32	16°56	2°40	6°55	27°33	14°52	21°45	13°39	13° 8	24°47	25° 6	26°38	4°52	n.a.							
F 17	11 16 10	21° 5'01	1II17	4°26	8° 9	27°55	14°D52	21°50	13°38	13°10	24°48	25° 7	26°35	4°59	n.a.							
S 18	11 20 6	22° 3'27	15°24	6°13	9°23	28°17	14°53	21°54	13°37	13°12	24°48	25°R 8	26°32	5° 6	n.a.							
S 19	11 24 3	23° 1'51	29°14	8° 2	10°36	28°39	14°53	21°59	13°36	13°13	24°49	25° 8	26°28	5°12	n.a.							
M20	11 27 59	24° 0'13	12Ω47	9°53	11°50	29° 2	14°53	22° 4	13°34	13°15	24°49	25° 7	26°25	5°19	n.a.							
T 21	11 31 56	24°58'33	26° 4	11°45	13° 4	29°25	14°54	22° 8	13°33	13°17	24°49	25° 4	26°22	5°26	n.a.							
W22	11 35 53	25°56'51	9Ω 7	13°39	14°17	29°48	14°55	22°13	13°32	13°19	24°50	25° 0	26°19	5°32	n.a.							
T 23	11 39 49	26°55'06	21°55	15°35	15°31	0Ω12	14°56	22°17	13°30	13°21	24°50	24°56	26°16	5°39	n.a.							
F 24	11 43 46	27°53'19	4M31	17°32	16°44	0°36	14°57	22°22	13°29	13°22	24°50	24°51	26°12	5°45	n.a.							
S 25	11 47 42	28°51'30	16°55	19°30	17°58	1° 0	14°59	22°26	13°27	13°24	24°50	24°47	26° 9	5°52	n.a.							
S 26	11 51 39	29°49'40	29° 7	21°31	19°11	1°24	15° 0	22°30	13°26	13°26	24°50	24°44	26° 6	5°59	n.a.							
M27	11 55 35	0Y47'47	11Ω11	23°33	20°24	1°49	15° 2	22°34	13°24	13°28	24°51	24°42	26° 3	6° 5	n.a.							
T 28	11 59 32	1°45'53	23° 6	25°36	21°38	2°14	15° 4	22°38	13°23	13°29	24°51	24°D42	26° 0	6°12	n.a.							
W29	12 3 28	2°43'57	4M56	27°40	22°51	2°39	15° 6	22°42	13°21	13°31	24°51	24°42	25°57	6°19	n.a.							
T 30	12 7 25	3°41'59	16°44	29°46	24° 4	3° 4	15° 9	22°46	13°19	13°32	24°51	24°43	25°53	6°25	n.a.							
F 31	12 11 21	4Y40'00	28M33	1Y53	25Y18	3Ω30	15Ω11	22Z50	13M18	13≈34	24X51	24Y45	25Y50	6M32	n.a.							

Delta T = 04h24m50s Julian Calendar 1 March 453 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 453 BCE
 The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

APRIL 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 15 18	5Y37'59	10X26	4Y 1	26Y31	3Ω56	15Ω14	22Z54	13°R16	13≈36	24°R51	24Y46	25Y47	6M39	n.a.							
S 2	12 19 15	6°35'57	22°29	6°10	27°44	4°22	15°17	22°57	13M14	13°37	24X51	24°47	25°44	6°45	n.a.							
M 3	12 23 11	7°33'53	4Z46	8°20	28°57	4°48	15°20	23° 1	13°12	13°39	24°51	24°R48	25°41	6°52	n.a.							
T 4	12 27 8	8°31'48	17°20	10°29	0B11	5°15	15°23	23° 4	13°10	13°40	24°51	24°48	25°38	6°59	n.a.							
W 5	12 31 4	9°29'42	0≈18	12°40	1°24	5°42	15°26	23° 8	13° 9	13°42	24°51	24°47	25°34	7° 5	n.a.							
T 6	12 35 1	10°27'34	13°40	14°49	2°37	6° 9	15°30	23°11	13° 7	13°43	24°51	24°45	25°31	7°12	n.a.							
F 7	12 38 57	11°25'25	27°29	16°59	3°50	6°36	15°33	23°14	13° 5	13°45	24°50	24°44	25°28	7°19	n.a.							
S 8	12 42 54	12°23'15	11X45	19° 8	5° 3	7° 3	15°37	23°17	13° 3	13°46	24°50	24°42	25°25	7°25	n.a.							
S 9	12 46 50	13°21'03	26°23	21°16	6°16	7°31	15°41	23°20	13° 1	13°47	24°50	24°41	25°22	7°32	n.a.							
M10	12 50 47	14°18'49	11Y18	23°22	7°29	7°59	15°46	23°23	12°59	13°49	24°50	24°40	25°18	7°38	n.a.							
T 11	12 54 44	15°16'34	26°21	25°27	8°42	8°27	15°50	23°26	12°57	13°50	24°50	24°D40	25°15	7°45	n.a.							
W12	12 58 40	16°14'18	11B26	27°30	9°55	8°55	15°55	23°29	12°54	13°51	24°49	24°40	25°12	7°52	n.a.							
T 13	13 2 37	17°12'00	26°22	29°32	11° 8	9°23	15°59	23°32	12°52	13°52	24°49	24°41	25° 9	7°58	n.a.							
F 14	13 6 33	18° 9'41	11II 2	1B31	12°20	9°52	16° 4	23°34	12°50	13°54	24°49	24°41	25° 6	8° 5	n.a.							
S 15	13 10 30	19° 7'19	25°23	3°27	13°33	10°21	16° 9	23°37	12°48	13°55	24°48	24°42	25° 3	8°12	n.a.							
S 16	13 14 26	20° 4'57	9Ω20	5°21	14°46	10°50	16°14	23°39	12°46	13°56	24°48	24°42	24°59	8°18	n.a.							
M17	13 18 23	21° 2'32	22°55	7°13	15°59	11°19	16°20	23°41	12°44	13°57	24°47	24°R42	24°56	8°25	n.a.							
T 18	13 22 19	22° 0'06	6Ω 7	9° 1	17°11	11°48	16°25	23°44	12°41	13°58	24°47	24°42	24°53	8°32	n.a.							
W19	13 26 16	22°57'38	18°59	10°47	18°24	12°18	16°31	23°46	12°39	13°59	24°46	24°42	24°50	8°38	n.a.							
T 20	13 30 13	23°55'09	1M34	12°29	19°37	12°47	16°36	23°48	12°37	14° 1	24°46	24°42	24°47	8°45	n.a.							
F 21	13 34 9	24°52'38	13°55	14° 9	20°49	13°17	16°42	23°50	12°35	14° 2	24°45	24°D42	24°43	8°52	n.a.							
S 22	13 38 6	25°50'06	26° 4	15°46	22° 2	13°47	16°48	23°51	12°32	14° 3	24°45	24°42	24°40	8°58	n.a.							
S 23	13 42 2	26°47'32	8Ω 5	17°19	23°14	14°17	16°55	23°53	12°30	14° 4	24°44	24°42	24°37	9° 5	n.a.							
M24	13 45 59	27°44'57	19°59	18°49	24°27	14°47	17° 1	23°55	12°28	14° 4	24°44	24°R42	24°34	9°12	n.a.							
T 25	13 49 55	28°42'21	1M49	20°16	25°39	15°18	17° 7	23°56	12°25	14° 5	24°43	24°42	24°31	9°18	n.a.							
W26	13 53 52	29°39'44	13°37	21°40	26°52	15°48	17°14	23°58	12°23	14° 6	24°42	24°42	24°28	9°25	n.a.							
T 27	13 57 48	0B37'06	25°25	23° 1	28° 4	16°19	17°21	23°59	12°20	14° 7	24°42	24°41	24°24	9°32	n.a.							
F 28	14 1 45	1°34'27	7X17	24°18	29°16	16°50	17°28	24° 0	12°18	14° 8	24°41	24°41	24°21	9°38	n.a.							
S 29	14 5 42	2°31'48	19°14	25°32	0II28	17°21	17°35	24° 2	12°16	14° 9	24°40	24°40	24°18	9°45	n.a.							
S 30	14 9 38	3B29'07	1Z21	26B42	1II41	17Ω52	17Ω42	24Z 3	12M13	14≈ 9	24X39	24Y38	24Y15	9M51	n.a.							

Delta T = 04h24m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453 BCE

MAY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 13 35	48°26'26	13°39	27°49	2°II53	18°23	17°49	24°3 4	12°R11	14°10	24°R39	24°R38	24°Y12	9M58	n.a.		
T 2	14 17 31	5°23'44	26°13	28°52	4° 5	18°55	17°56	24° 4	12M 8	14°11	24°R38	24°Y37	24° 9	10° 5	n.a.		
W 3	14 21 28	6°21'02	9° 7	29°52	5°17	19°26	18° 4	24° 5	12° 6	14°12	24°37	24°D37	24° 5	10°11	n.a.		
T 4	14 25 24	7°18'19	22°23	0°II48	6°29	19°58	18°12	24° 6	12° 3	14°12	24°36	24°37	24° 2	10°18	n.a.		
F 5	14 29 21	8°15'35	6°X 5	1°40	7°41	20°29	18°19	24° 6	12° 1	14°13	24°35	24°38	23°59	10°25	n.a.		
S 6	14 33 17	9°12'51	20°12	2°29	8°53	21° 1	18°27	24° 7	11°58	14°13	24°34	24°39	23°56	10°31	n.a.		
S 7	14 37 14	10°10'06	4°Y43	3°13	10° 5	21°33	18°35	24° 7	11°56	14°14	24°34	24°40	23°53	10°38	n.a.		
M 8	14 41 11	11° 7'21	19°35	3°54	11°17	22° 6	18°43	24° 7	11°54	14°14	24°33	24°R41	23°49	10°45	n.a.		
T 9	14 45 7	12° 4'35	48°42	4°30	12°29	22°38	18°52	24° 8	11°51	14°15	24°32	24°41	23°46	10°51	n.a.		
W10	14 49 4	13° 1'48	19°54	5° 3	13°41	23°10	19° 0	24°R 8	11°49	14°15	24°31	24°39	23°43	10°58	n.a.		
T 11	14 53 0	13°59'01	5°II 2	5°30	14°52	23°43	19° 9	24° 8	11°46	14°16	24°30	24°38	23°40	11° 5	n.a.		
F 12	14 56 57	14°56'14	19°56	5°54	16° 4	24°16	19°17	24° 8	11°44	14°16	24°29	24°35	23°37	11°11	n.a.		
S 13	15 0 53	15°53'25	48°30	6°13	17°16	24°48	19°26	24° 7	11°41	14°16	24°28	24°32	23°34	11°18	n.a.		
S 14	15 4 50	16°50'36	18°39	6°28	18°27	25°21	19°35	24° 7	11°39	14°17	24°27	24°30	23°30	11°25	n.a.		
M15	15 8 46	17°47'46	28°20	6°38	19°39	25°54	19°44	24° 7	11°36	14°17	24°26	24°28	23°27	11°31	n.a.		
T 16	15 12 43	18°44'56	15°35	6°43	20°51	26°28	19°53	24° 6	11°34	14°17	24°24	24°D28	23°24	11°38	n.a.		
W17	15 16 40	19°42'04	28°25	6°R44	22° 2	27° 1	20° 2	24° 5	11°31	14°17	24°23	24°28	23°21	11°45	n.a.		
T 18	15 20 36	20°39'12	10M54	6°41	23°13	27°34	20°11	24° 5	11°29	14°18	24°22	24°29	23°18	11°51	n.a.		
F 19	15 24 33	21°36'19	23° 8	6°32	24°25	28° 8	20°20	24° 4	11°27	14°18	24°21	24°30	23°15	11°58	n.a.		
S 20	15 28 29	22°33'25	5° 9	6°20	25°36	28°41	20°30	24° 3	11°24	14°18	24°20	24°32	23°11	12° 5	n.a.		
S 21	15 32 26	23°30'31	17° 2	6° 4	26°47	29°15	20°39	24° 2	11°22	14°18	24°19	24°33	23° 8	12°11	n.a.		
M22	15 36 22	24°27'37	28°51	5°43	27°59	29°49	20°49	24° 1	11°19	14°18	24°18	24°R33	23° 5	12°18	n.a.		
T 23	15 40 19	25°24'42	10M38	5°20	29°10	0°Ω23	20°59	24° 0	11°17	14°R18	24°16	24°32	23° 2	12°24	n.a.		
W24	15 44 15	26°21'47	22°27	4°52	0°Ω21	0°57	21° 9	23°58	11°15	14°18	24°15	24°30	22°59	12°31	n.a.		
T 25	15 48 12	27°18'52	4°X20	4°22	1°32	1°31	21°18	23°57	11°12	14°18	24°14	24°25	22°55	12°38	n.a.		
F 26	15 52 9	28°15'57	16°19	3°50	2°43	2° 5	21°29	23°55	11°10	14°18	24°13	24°20	22°52	12°44	n.a.		
S 27	15 56 5	29°13'02	28°24	3°16	3°54	2°39	21°39	23°54	11° 8	14°18	24°11	24°14	22°49	12°51	n.a.		
S 28	16 0 2	0°II10'07	10°39	2°41	5° 5	3°14	21°49	23°52	11° 5	14°18	24°10	24° 8	22°46	12°58	n.a.		
M29	16 3 58	1° 7'12	23° 5	2° 5	6°16	3°48	21°59	23°50	11° 3	14°17	24° 9	24° 3	22°43	13° 4	n.a.		
T 30	16 7 55	2° 4'18	5°45	1°28	7°26	4°23	22° 9	23°49	11° 1	14°17	24° 8	23°58	22°40	13°11	n.a.		
W31	16 11 51	3°II 1'23	18°40	0°II53	8°37	4°Ω57	22°20	23°47	10M59	14°17	24° 6	23°Y56	22°Y36	13M18	n.a.		

Delta T = 04h24m47s Julian Calendar 1 May 453 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

JUNE 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 15 48	3°II58'29	1°X53	0°R18	9°Ω48	5°Ω32	22°30	23°R45	10°R56	14°R17	24°R 5	23°Y55	22°Y33	13M24	n.a.		
F 2	16 19 44	4°55'35	15°27	29°X46	10°58	6° 7	22°41	23°Z43	10M54	14°16	24°R 4	23°55	22°30	13°31	n.a.		
S 3	16 23 41	5°52'42	29°23	29°16	12° 9	6°42	22°52	23°40	10°52	14°16	24° 2	23°56	22°27	13°38	n.a.		
S 4	16 27 38	6°49'49	13°Y41	28°48	13°19	7°17	23° 2	23°38	10°50	14°16	24° 1	23°57	22°24	13°44	n.a.		
M 5	16 31 34	7°46'57	28°20	28°24	14°29	7°52	23°13	23°36	10°48	14°15	23°59	23°R58	22°21	13°51	n.a.		
T 6	16 35 31	8°44'05	13°X14	28° 4	15°40	8°28	23°24	23°33	10°46	14°15	23°58	23°56	22°17	13°58	n.a.		
W 7	16 39 27	9°41'13	28°19	27°48	16°50	9° 3	23°35	23°31	10°44	14°14	23°57	23°53	22°14	14° 4	n.a.		
T 8	16 43 24	10°38'23	13°II24	27°36	18° 0	9°38	23°46	23°28	10°42	14°14	23°55	23°48	22°11	14°11	n.a.		
F 9	16 47 20	11°35'32	28°21	27°30	19°10	10°14	23°57	23°25	10°40	14°13	23°54	23°41	22° 8	14°18	n.a.		
S 10	16 51 17	12°32'42	13°Ω 0	27°D28	20°20	10°50	24° 8	23°22	10°38	14°13	23°53	23°34	22° 5	14°24	n.a.		
S 11	16 55 13	13°29'52	27°15	27°31	21°30	11°25	24°20	23°20	10°36	14°12	23°51	23°26	22° 1	14°31	n.a.		
M12	16 59 10	14°27'02	11°Ω 2	27°40	22°40	12° 1	24°31	23°17	10°34	14°12	23°50	23°21	21°58	14°38	n.a.		
T 13	17 3 7	15°24'12	24°21	27°54	23°50	12°37	24°42	23°14	10°32	14°11	23°48	23°17	21°55	14°44	n.a.		
W14	17 7 3	16°21'23	7M13	28°14	25° 0	13°13	24°54	23°11	10°30	14°10	23°47	23°14	21°52	14°51	n.a.		
T 15	17 11 0	17°18'33	19°43	28°39	26° 9	13°49	25° 5	23° 7	10°28	14°10	23°46	23°D14	21°49	14°58	n.a.		
F 16	17 14 56	18°15'44	1°Ω54	29°10	27°19	14°25	25°17	23° 4	10°26	14° 9	23°44	23°15	21°46	15° 4	n.a.		
S 17	17 18 53	19°12'56	13°53	29°46	28°28	15° 2	25°29	23° 1	10°25	14° 8	23°43	23°16	21°42	15°11	n.a.		
S 18	17 22 49	20°10'07	25°44	0°II27	29°38	15°38	25°40	22°57	10°23	14° 7	23°41	23°R16	21°39	15°18	n.a.		
M19	17 26 46	21° 7'20	7M31	1°14	0°Ω47	16°14	25°52	22°54	10°21	14° 7	23°40	23°15	21°36	15°24	n.a.		
T 20	17 30 42	22° 4'33	19°19	2° 7	1°56	16°51	26° 4	22°50	10°20	14° 6	23°38	23°12	21°33	15°31	n.a.		
W21	17 34 39	23° 1'46	1°X12	3° 5	3° 5	17°28	26°16	22°47	10°18	14° 5	23°37	23° 6	21°30	15°38	n.a.		
T 22	17 38 36	23°59'00	13°12	4° 7	4°14	18° 4	26°28	22°43	10°16	14° 4	23°35	22°58	21°27	15°44	n.a.		
F 23	17 42 32	24°56'15	25°20	5°16	5°23	18°41	26°40	22°40	10°15	14° 3	23°34	22°48	21°23	15°51	n.a.		
S 24	17 46 29	25°53'31	7°Z39	6°29	6°32	19°18	26°52	22°36	10°13	14° 2	23°33	22°37	21°20	15°58	n.a.		
S 25	17 50 25	26°50'48	20° 8	7°47	7°41	19°55	27° 4	22°32	10°12	14° 1	23°31	22°26	21°17	16° 4	n.a.		
M26	17 54 22	27°48'05	2°X49	9° 9	8°49	20°32	27°16	22°28	10°11	14° 0	23°30	22°15	21°14	16°11	n.a.		
T 27	17 58 18	28°45'24	15°41	10°37	9°58	21° 9	27°28	22°24	10° 9	13°59	23°28	22° 7	21°11	16°17	n.a.		
W28	18 2 15	29°42'44	28°46	12° 9	11° 6	21°46	27°40	22°20	10° 8	13°58	23°27	22° 1	21° 7	16°24	n.a.		
T 29	18 6 12	0°Ω40'05	12°X 4	13°45	12°15	22°23	27°53	22°16	10° 7	13°57	23°25	21°57	21° 4	16°31	n.a.		
F 30	18 10 8	1°Ω37'27	25°X37	15°II25	13°Ω23	23°Ω 0	28°Ω 5	22°Z12	10M 5	13°56	23°R24	21°Y56	21°Y 1	16M37	n.a.		

Delta T = 04h24m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453 BCE

JULY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 14 5	29♁34'51	9♃26	17♂9	14♁31	23♁38	28♁17	22°R 8	10°R 4	13°R55	23°R23	21°V56	20°V58	16♁44	n.a.		
S 2	18 18 1	3°32'16	23°32	18°56	15°39	24°15	28°30	22♁ 4	10♁ 3	13♁54	23♁21	21°R56	20°55	16°51	n.a.		
M 3	18 21 58	4°29'43	7♁54	20°46	16°47	24°53	28°42	22° 0	10° 2	13°52	23°20	21°55	20°52	16°57	n.a.		
T 4	18 25 54	5°27'11	22°30	22°40	17°54	25°31	28°54	21°55	10° 1	13°51	23°18	21°52	20°48	17° 4	n.a.		
W 5	18 29 51	6°24'40	7♂15	24°35	19° 2	26° 8	29° 7	21°51	10° 0	13°50	23°17	21°47	20°45	17°11	n.a.		
T 6	18 33 47	7°22'11	22° 3	26°33	20° 9	26°46	29°19	21°47	9°59	13°49	23°16	21°39	20°42	17°17	n.a.		
F 7	18 37 44	8°19'43	6♁47	28°32	21°17	27°24	29°32	21°43	9°58	13°47	23°14	21°29	20°39	17°24	n.a.		
S 8	18 41 41	9°17'17	21°17	0♁33	22°24	28° 2	29°45	21°38	9°57	13°46	23°13	21°18	20°36	17°31	n.a.		
S 9	18 45 37	10°14'51	5♁28	2°35	23°31	28°40	29°57	21°34	9°56	13°45	23°12	21° 7	20°33	17°37	n.a.		
M10	18 49 34	11°12'27	19°14	4°38	24°38	29°18	0♁10	21°29	9°56	13°44	23°10	20°57	20°29	17°44	n.a.		
T 11	18 53 30	12°10'04	2♁34	6°41	25°45	29°56	0°23	21°25	9°55	13°42	23° 9	20°50	20°26	17°51	n.a.		
W12	18 57 27	13° 7'42	15°28	8°44	26°51	0♁35	0°35	21°20	9°54	13°41	23° 7	20°45	20°23	17°57	n.a.		
T 13	19 1 23	14° 5'21	27°59	10°46	27°58	1°13	0°48	21°16	9°54	13°40	23° 6	20°43	20°20	18° 4	n.a.		
F 14	19 5 20	15° 3'01	10♁11	12°49	29° 4	1°51	1° 1	21°11	9°53	13°38	23° 5	20°42	20°17	18°11	n.a.		
S 15	19 9 16	16° 0'43	22°10	14°51	0♁10	2°30	1°14	21° 7	9°52	13°37	23° 4	20°42	20°13	18°17	n.a.		
S 16	19 13 13	16°58'25	4♁ 1	16°52	1°16	3° 8	1°27	21° 2	9°52	13°35	23° 2	20°41	20°10	18°24	n.a.		
M17	19 17 10	17°56'09	15°49	18°52	2°22	3°47	1°39	20°58	9°52	13°34	23° 1	20°40	20° 7	18°31	n.a.		
T 18	19 21 6	18°53'54	27°40	20°51	3°28	4°26	1°52	20°53	9°51	13°32	23° 0	20°36	20° 4	18°37	n.a.		
W19	19 25 3	19°51'41	9♁37	22°49	4°33	5° 5	2° 5	20°49	9°51	13°31	22°58	20°29	20° 1	18°44	n.a.		
T 20	19 28 59	20°49'29	21°45	24°46	5°39	5°43	2°18	20°44	9°51	13°29	22°57	20°19	19°58	18°51	n.a.		
F 21	19 32 56	21°47'18	4♁ 3	26°41	6°44	6°22	2°31	20°40	9°50	13°28	22°56	20° 8	19°54	18°57	n.a.		
S 22	19 36 52	22°45'09	16°37	28°36	7°49	7° 1	2°44	20°35	9°50	13°26	22°55	19°55	19°51	19° 4	n.a.		
S 23	19 40 49	23°43'02	29°24	0♁29	8°53	7°40	2°57	20°31	9°50	13°25	22°54	19°42	19°48	19°11	n.a.		
M24	19 44 45	24°40'56	12♁25	2°21	9°58	8°20	3°10	20°26	9°50	13°23	22°52	19°30	19°45	19°17	n.a.		
T 25	19 48 42	25°38'52	25°37	4°11	11° 2	8°59	3°23	20°21	9°D50	13°22	22°51	19°20	19°42	19°24	n.a.		
W26	19 52 39	26°36'50	9♁ 0	6° 1	12° 6	9°38	3°36	20°17	9°50	13°20	22°50	19°12	19°39	19°31	n.a.		
T 27	19 56 35	27°34'50	22°34	7°49	13°10	10°17	3°49	20°12	9°50	13°19	22°49	19° 8	19°35	19°37	n.a.		
F 28	20 0 32	28°32'51	6♃16	9°35	14°13	10°57	4° 2	20° 8	9°50	13°17	22°48	19° 6	19°32	19°44	n.a.		
S 29	20 4 28	29°30'55	20° 9	11°21	15°17	11°36	4°15	20° 3	9°50	13°16	22°47	19°D 5	19°29	19°51	n.a.		
S 30	20 8 25	0♁29°01	4♁10	13° 5	16°20	12°16	4°28	19°59	9°51	13°14	22°46	19°R 5	19°26	19°57	n.a.		
M31	20 12 21	1♁27°09	18♁20	14♁48	17♁23	12♁56	4♁41	19♁55	9♁51	13♁12	22♁45	19°V 5	19°V23	20♁ 4	n.a.		

Delta T = 04h24m45s Julian Calendar 1 July 453 BCE == Greg. Calendar 26 June 453 BCE
 The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

AUGUST 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 16 18	2♁25'19	2♂37	16♁29	18♁25	13♁35	4♁54	19°R50	9♁51	13°R11	22°R44	19°R 2	19°V19	20♁11	n.a.		
W 2	20 20 14	3°23'31	17° 0	18°10	19°28	14°15	5° 7	19♁46	9°52	13♁ 9	22♁43	18°V56	19°16	20°17	n.a.		
T 3	20 24 11	4°21'46	1♁24	19°49	20°30	14°55	5°20	19°42	9°52	13° 7	22°42	18°48	19°13	20°24	n.a.		
F 4	20 28 8	5°20'02	15°44	21°27	21°32	15°35	5°33	19°37	9°53	13° 6	22°41	18°38	19°10	20°31	n.a.		
S 5	20 32 4	6°18'21	29°53	23° 4	22°33	16°15	5°47	19°33	9°53	13° 4	22°40	18°27	19° 7	20°37	n.a.		
S 6	20 36 1	7°16'41	13♁48	24°39	23°34	16°55	6° 0	19°29	9°54	13° 3	22°39	18°16	19° 4	20°44	n.a.		
M 7	20 39 57	8°15'04	27°22	26°14	24°35	17°36	6°13	19°25	9°54	13° 1	22°38	18° 6	19° 0	20°51	n.a.		
T 8	20 43 54	9°13'28	10♁35	27°47	25°36	18°16	6°26	19°20	9°55	12°59	22°37	17°59	18°57	20°57	n.a.		
W 9	20 47 50	10°11'53	23°25	29°19	26°36	18°56	6°39	19°16	9°56	12°58	22°36	17°54	18°54	21° 4	n.a.		
T 10	20 51 47	11°10'21	5♁54	0♁50	27°36	19°37	6°52	19°12	9°57	12°56	22°35	17°51	18°51	21°11	n.a.		
F 11	20 55 44	12° 8'50	18° 7	2°20	28°36	20°17	7° 5	19° 8	9°57	12°54	22°34	17°D50	18°48	21°17	n.a.		
S 12	20 59 40	13° 7'22	0♁ 6	3°49	29°35	20°58	7°18	19° 4	9°58	12°53	22°34	17°51	18°45	21°24	n.a.		
S 13	21 3 37	14° 5'54	11°58	5°16	0♁34	21°38	7°31	19° 0	9°59	12°51	22°33	17°R51	18°41	21°31	n.a.		
M14	21 7 33	15° 4'29	23°48	6°43	1°32	22°19	7°44	18°56	10° 0	12°49	22°32	17°51	18°38	21°37	n.a.		
T 15	21 11 30	16° 3'06	5♁40	8° 8	2°30	23° 0	7°57	18°53	10° 1	12°48	22°31	17°49	18°35	21°44	n.a.		
W16	21 15 26	17° 1'44	17°40	9°32	3°28	23°40	8°10	18°49	10° 2	12°46	22°31	17°44	18°32	21°51	n.a.		
T 17	21 19 23	18° 0'24	29°52	10°54	4°25	24°21	8°23	18°45	10° 4	12°44	22°30	17°38	18°29	21°57	n.a.		
F 18	21 23 19	18°59'06	12♁20	12°16	5°22	25° 2	8°36	18°42	10° 5	12°43	22°29	17°29	18°25	22° 4	n.a.		
S 19	21 27 16	19°57'50	25° 5	13°36	6°18	25°43	8°49	18°38	10° 6	12°41	22°29	17°19	18°22	22°11	n.a.		
S 20	21 31 13	20°56'36	8♁ 8	14°54	7°14	26°24	9° 2	18°35	10° 7	12°39	22°28	17° 9	18°19	22°17	n.a.		
M21	21 35 9	21°55'24	21°28	16°12	8° 9	27° 6	9°15	18°31	10° 9	12°38	22°28	17° 0	18°16	22°24	n.a.		
T 22	21 39 6	22°54'14	5♁ 4	17°27	9° 4	27°47	9°28	18°28	10°10	12°36	22°27	16°52	18°13	22°31	n.a.		
W23	21 43 2	23°53'06	18°52	18°42	9°58	28°28	9°41	18°25	10°12	12°35	22°27	16°47	18°10	22°37	n.a.		
T 24	21 46 59	24°52'01	2°V49	19°54	10°52	29°10	9°54	18°21	10°13	12°33	22°26	16°44	18° 6	22°44	n.a.		
F 25	21 50 55	25°50'57	16°53	21° 5	11°45	29°51	10° 6	18°18	10°15	12°31	22°26	16°D43	18° 3	22°51	n.a.		
S 26	21 54 52	26°49'56	1♁ 0	22°14	12°37	0♁33	10°19	18°15	10°16	12°30	22°25	16°43	18° 0	22°57	n.a.		
S 27	21 58 48	27°48'58	15° 9	23°21	13°29	1°14	10°32	18°12	10°18	12°28	22°25	16°44	17°57	23° 4	n.a.		
M28	22 2 45	28°48'02	29°18	24°26	14°20	1°56	10°45	18° 9	10°20	12°27	22°24	16°R45	17°54	23°11	n.a.		
T 29	22 6 42	29°47'09	13♂26	25°29	15°11	2°37	10°57	18° 6	10°21	12°25	22°24	16°44	17°50	23°17	n.a.		
W30	22 10 38	0♁46'18	27°31	26°29	16° 1	3°19	11°10	18° 4	10°23	12°23	22°24	16°41	17°47	23°24	n.a.		
T 31	22 14 35	1♁45'29	11♁31	27♁26	16♁50	4♁ 1	11♁23	18♁ 1	10♁25	12♁22	22♁23	16°V37	17°V44	23♁31	n.a.		

Delta T = 04h24m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453 BCE

SEPTEMBER 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	22 18 31	2♎44'43	25♏24	28♎21	17♎38	4♎43	11♏35	17°R58	10♎27	12°R20	22°R23	16°R30	17°Y41	23♎37	n.a.
S 2	22 22 28	3°43'59	9♎ 6	29°13	18°26	5°25	11°48	17♎56	10°29	12♎19	22°R23	16°Y23	17°38	23°44	n.a.
S 3	22 26 24	4°43'18	22°36	0♎ 1	19°13	6° 7	12° 1	17°54	10°31	12°17	22°23	16°16	17°35	23°51	n.a.
M 4	22 30 21	5°42'38	5♎50	0°46	19°58	6°49	12°13	17°51	10°33	12°16	22°22	16°10	17°31	23°57	n.a.
T 5	22 34 17	6°42'01	18°47	1°26	20°44	7°32	12°26	17°49	10°35	12°14	22°22	16° 5	17°28	24° 4	n.a.
W 6	22 38 14	7°41'26	1♎27	2° 2	21°28	8°14	12°38	17°47	10°37	12°13	22°22	16° 2	17°25	24°11	n.a.
T 7	22 42 10	8°40'52	13°50	2°33	22°11	8°56	12°50	17°45	10°39	12°11	22°22	16°D 1	17°22	24°18	n.a.
F 8	22 46 7	9°40'21	25°59	3° 0	22°53	9°39	13° 3	17°43	10°41	12°10	22°22	16° 1	17°19	24°24	n.a.
S 9	22 50 4	10°39'52	7♎58	3°20	23°34	10°21	13°15	17°41	10°44	12° 9	22°22	16° 2	17°16	24°31	n.a.
S 10	22 54 0	11°39'25	19°49	3°34	24°14	11° 4	13°27	17°39	10°46	12° 7	22°D22	16° 4	17°12	24°38	n.a.
M11	22 57 57	12°38'59	1♎38	3°41	24°53	11°46	13°40	17°38	10°48	12° 6	22°22	16° 6	17° 9	24°44	n.a.
T 12	23 1 53	13°38'36	13°30	3°R41	25°31	12°29	13°52	17°36	10°51	12° 4	22°22	16°R 6	17° 6	24°51	n.a.
W13	23 5 50	14°38'14	25°30	3°34	26° 7	13°12	14° 4	17°35	10°53	12° 3	22°22	16° 6	17° 3	24°58	n.a.
T 14	23 9 46	15°37'54	7♎43	3°18	26°43	13°55	14°16	17°33	10°55	12° 2	22°22	16° 4	17° 0	25° 4	n.a.
F 15	23 13 43	16°37'37	20°12	2°54	27°17	14°37	14°28	17°32	10°58	12° 0	22°22	16° 0	16°56	25°11	n.a.
S 16	23 17 39	17°37'20	3♎ 2	2°21	27°49	15°20	14°40	17°31	11° 0	11°59	22°22	15°56	16°53	25°18	n.a.
S 17	23 21 36	18°37'06	16°13	1°39	28°20	16° 3	14°52	17°30	11° 3	11°58	22°22	15°52	16°50	25°24	n.a.
M18	23 25 33	19°36'54	29°47	0°49	28°50	16°46	15° 4	17°29	11° 5	11°57	22°23	15°48	16°47	25°31	n.a.
T 19	23 29 29	20°36'44	13♎42	29♎51	29°18	17°30	15°16	17°28	11° 8	11°55	22°23	15°44	16°44	25°38	n.a.
W20	23 33 26	21°36'35	27°54	28°47	29°44	18°13	15°27	17°27	11°11	11°54	22°23	15°42	16°41	25°44	n.a.
T 21	23 37 22	22°36'29	12°Y18	27°36	0♎ 9	18°56	15°39	17°27	11°13	11°53	22°24	15°D41	16°37	25°51	n.a.
F 22	23 41 19	23°36'25	26°49	26°22	0°32	19°39	15°51	17°26	11°16	11°52	22°24	15°41	16°34	25°58	n.a.
S 23	23 45 15	24°36'23	11♎22	25° 6	0°53	20°23	16° 2	17°26	11°19	11°51	22°24	15°42	16°31	26° 4	n.a.
S 24	23 49 12	25°36'23	25°51	23°50	1°12	21° 6	16°14	17°25	11°22	11°50	22°25	15°44	16°28	26°11	n.a.
M25	23 53 8	26°36'26	10♎12	22°37	1°30	21°50	16°25	17°25	11°25	11°49	22°25	15°45	16°25	26°18	n.a.
T 26	23 57 5	27°36'31	24°22	21°29	1°45	22°33	16°36	17°25	11°28	11°48	22°25	15°R46	16°22	26°24	n.a.
W27	0 1 2	28°36'39	8♎21	20°28	1°59	23°17	16°48	17°D25	11°30	11°47	22°26	15°45	16°18	26°31	n.a.
T 28	0 4 58	29°36'48	22° 6	19°35	2°10	24° 1	16°59	17°25	11°33	11°46	22°26	15°44	16°15	26°38	n.a.
F 29	0 8 55	0♎37'00	5♎37	18°53	2°19	24°44	17°10	17°25	11°36	11°45	22°27	15°43	16°12	26°44	n.a.
S 30	0 12 51	1♎37'14	18♎55	18♎22	2♎26	25♎28	17♎21	17♎25	11♎39	11♎44	22♎28	15°Y41	16°Y 9	26♎51	n.a.

Delta T = 04h24m42s Julian Calendar 1 Sept. 453 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 16 48	2♎37'30	1♎59	18°R 2	2♎31	26♎12	17♎32	17♎26	11♎42	11°R43	22°R28	15°R39	16°Y 6	26♎58	n.a.
M 2	0 20 44	3°37'48	14°49	17°D55	2°33	26°56	17°43	17°26	11°45	11°44	22°29	15°Y37	16° 2	27° 4	n.a.
T 3	0 24 41	4°38'08	27°26	17♎58	2°R33	27°40	17°54	17°27	11°49	11°41	22°29	15°36	15°59	27°11	n.a.
W 4	0 28 37	5°38'29	9♎51	18°12	2°31	28°24	18° 4	17°27	11°52	11°40	22°30	15°D35	15°56	27°18	n.a.
T 5	0 32 34	6°38'53	22° 4	18°36	2°26	29° 8	18°15	17°28	11°55	11°39	22°31	15°35	15°53	27°24	n.a.
F 6	0 36 31	7°39'18	4♎ 7	19°10	2°19	29°52	18°26	17°29	11°58	11°39	22°32	15°36	15°50	27°31	n.a.
S 7	0 40 27	8°39'45	16° 2	19°52	2°10	0♎37	18°36	17°30	12° 1	11°38	22°32	15°37	15°47	27°38	n.a.
S 8	0 44 24	9°40'14	27°53	20°42	1°58	1°21	18°47	17°31	12° 4	11°37	22°33	15°37	15°43	27°44	n.a.
M 9	0 48 20	10°40'44	9♎41	21°38	1°43	2° 5	18°57	17°32	12° 8	11°37	22°34	15°38	15°40	27°51	n.a.
T 10	0 52 17	11°41'16	21°32	22°41	1°26	2°50	19° 7	17°34	12°11	11°36	22°35	15°38	15°37	27°58	n.a.
W11	0 56 13	12°41'49	3♎30	23°48	1° 7	3°34	19°17	17°35	12°14	11°35	22°36	15°39	15°34	28° 5	n.a.
T 12	1 0 10	13°42'24	15°40	25° 0	0°45	4°19	19°27	17°37	12°18	11°35	22°37	15°R39	15°31	28°11	n.a.
F 13	1 4 6	14°43'00	28° 5	26°15	0°22	5° 3	19°37	17°38	12°21	11°34	22°38	15°39	15°27	28°18	n.a.
S 14	1 8 3	15°43'37	10♎51	27°34	29♎56	5°48	19°47	17°40	12°24	11°34	22°38	15°D39	15°24	28°25	n.a.
S 15	1 12 0	16°44'15	24° 0	28°56	29°28	6°33	19°57	17°42	12°28	11°33	22°39	15°39	15°21	28°31	n.a.
M16	1 15 56	17°44'55	7♎35	0♎19	28°59	7°18	20° 6	17°44	12°31	11°33	22°40	15°39	15°18	28°38	n.a.
T 17	1 19 53	18°45'36	21°36	1°45	28°28	8° 2	20°16	17°46	12°35	11°32	22°42	15°39	15°15	28°45	n.a.
W18	1 23 49	19°46'19	6°Y 1	3°12	27°55	8°47	20°25	17°48	12°38	11°32	22°43	15°39	15°12	28°51	n.a.
T 19	1 27 46	20°47'03	20°45	4°41	27°21	9°32	20°34	17°50	12°41	11°32	22°44	15°R39	15° 8	28°58	n.a.
F 20	1 31 42	21°47'48	5♎41	6°11	26°46	10°17	20°44	17°53	12°45	11°31	22°45	15°39	15° 5	29° 5	n.a.
S 21	1 35 39	22°48'35	20°41	7°41	26°11	11° 2	20°53	17°55	12°48	11°31	22°46	15°38	15° 2	29°11	n.a.
S 22	1 39 35	23°49'23	5♎36	9°13	25°35	11°47	21° 2	17°58	12°52	11°31	22°47	15°38	14°59	29°18	n.a.
M23	1 43 32	24°50'14	20°20	10°45	24°58	12°32	21°10	18° 0	12°56	11°31	22°48	15°37	14°56	29°25	n.a.
T 24	1 47 29	25°51'05	4♎46	12°17	24°22	13°18	21°19	18° 3	12°59	11°30	22°49	15°36	14°53	29°31	n.a.
W25	1 51 25	26°51'59	18°50	13°50	23°46	14° 3	21°28	18° 6	13° 3	11°30	22°51	15°35	14°49	29°38	n.a.
T 26	1 55 22	27°52'54	2♎33	15°23	23°10	14°48	21°36	18° 9	13° 6	11°30	22°52	15°D35	14°46	29°45	n.a.
F 27	1 59 18	28°53'50	15°55	16°56	22°35	15°33	21°44	18°12	13°10	11°30	22°53	15°35	14°43	29°51	n.a.
S 28	2 3 15	29°54'48	28°57	18°30	22° 1	16°19	21°53	18°15	13°13	11°30	22°55	15°36	14°40	29°58	n.a.
S 29	2 7 11	0♎55'47	11♎42	20° 3	21°28	17° 4	22° 1	18°18	13°17	11°D30	22°56	15°38	14°37	0♎ 5	n.a.
M30	2 11 8	1°56'47	24°13	21°37	20°57	17°50	22° 9	18°21	13°21	11°30	22°57	15°39	14°33	0°12	n.a.
T 31	2 15 4	2♎57'49	6♎32	23♎11	20♎27	18♎35	22♎17	18♎25	13♎24	11♎30	22♎59	15°Y40	14°Y30	0♎18	n.a.

Delta T = 04h24m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

