

SWISS EPHEMERIS for the year 2452 BCE

JANUARY 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 19 56	22♏13°43	2♏52	9♌51	6♍54	4♎40	8♏25	3♏26	22♏43	28♍30	28♎41	26°R57	26♎34	3♍53	n.a.
M 2	5 23 53	23°14'09	15° 4	10°24	7°45	5° 1	8°39	3°33	22°47	28°32	28°41	26♎43	26°31	3°59	n.a.
T 3	5 27 49	24°14'33	27°27	10°47	8°38	5°21	8°53	3°39	22°50	28°34	28°42	26°29	26°28	4° 6	n.a.
W 4	5 31 46	25°14'55	10♌ 1	11° 1	9°31	5°41	9° 7	3°46	22°53	28°36	28°42	26°15	26°24	4°13	n.a.
T 5	5 35 42	26°15'15	22°46	11°R 4	10°24	6° 1	9°21	3°53	22°57	28°38	28°43	26° 2	26°21	4°19	n.a.
F 6	5 39 39	27°15'33	5♏41	10°58	11°19	6°20	9°35	3°59	23° 0	28°40	28°44	25°52	26°18	4°26	n.a.
S 7	5 43 35	28°15'48	18°48	10°41	12°14	6°39	9°49	4° 6	23° 4	28°42	28°44	25°46	26°15	4°33	n.a.
S 8	5 47 32	29°16'02	2♏ 7	10°16	13° 9	6°57	10° 3	4°13	23° 7	28°44	28°44	25°42	26°12	4°39	n.a.
M 9	5 51 29	0♌16°13	15°38	9°42	14° 5	7°15	10°17	4°20	23°11	28°46	28°45	25°41	26° 9	4°46	n.a.
T 10	5 55 25	1°16'22	29°23	8°59	15° 1	7°33	10°30	4°27	23°14	28°48	28°45	25°40	26° 5	4°53	n.a.
W11	5 59 22	2°16'28	13♏22	8°11	15°58	7°50	10°44	4°34	23°18	28°50	28°46	25°40	26° 2	4°59	n.a.
T 12	6 3 18	3°16'32	27°36	7°17	16°55	8° 6	10°58	4°41	23°21	28°52	28°46	25°38	25°59	5° 6	n.a.
F 13	6 7 15	4°16'34	12♌ 3	6°18	17°53	8°23	11°11	4°48	23°24	28°54	28°46	25°34	25°56	5°13	n.a.
S 14	6 11 11	5°16'33	26°41	5°17	18°52	8°38	11°25	4°55	23°28	28°56	28°46	25°28	25°53	5°19	n.a.
S 15	6 15 8	6°16'30	11♏22	4°16	19°50	8°54	11°39	5° 2	23°31	28°58	28°47	25°18	25°50	5°26	n.a.
M16	6 19 4	7°16'25	26° 0	3°14	20°49	9° 9	11°52	5° 9	23°35	29° 0	28°47	25° 7	25°46	5°33	n.a.
T 17	6 23 1	8°16'18	10♌28	2°14	21°49	9°23	12° 6	5°17	23°38	29° 2	28°47	24°55	25°43	5°39	n.a.
W18	6 26 58	9°16'08	24°38	1°17	22°49	9°37	12°19	5°24	23°41	29° 4	28°47	24°44	25°40	5°46	n.a.
T 19	6 30 54	10°15'57	8♏25	0°24	23°49	9°50	12°32	5°31	23°45	29° 5	28°47	24°35	25°37	5°53	n.a.
F 20	6 34 51	11°15'43	21°47	29♏36	24°50	10° 3	12°46	5°38	23°48	29° 7	28°R47	24°29	25°34	5°59	n.a.
S 21	6 38 47	12°15'27	4♎44	28°53	25°51	10°15	12°59	5°46	23°51	29° 9	28°47	24°25	25°30	6° 6	n.a.
M22	6 42 44	13°15'09	17°17	28°16	26°52	10°27	13°12	5°53	23°55	29°11	28°47	24°23	25°27	6°13	n.a.
S23	6 46 40	14°14'50	29°32	27°46	27°53	10°38	13°26	6° 0	23°58	29°13	28°47	24°D23	25°24	6°20	n.a.
T 24	6 50 37	15°14'28	11♏33	27°22	28°55	10°49	13°39	6° 8	24° 1	29°14	28°47	24°R23	25°21	6°26	n.a.
W25	6 54 33	16°14'04	23°25	27° 4	29°58	10°59	13°52	6°15	24° 5	29°16	28°47	24°23	25°18	6°33	n.a.
T 26	6 58 30	17°13'39	5♍14	26°53	1♏ 0	11° 8	14° 5	6°23	24° 8	29°18	28°47	24°21	25°15	6°40	n.a.
F 27	7 2 27	18°13'11	17° 5	26°D48	2° 3	11°17	14°18	6°30	24°11	29°19	28°46	24°17	25°11	6°46	n.a.
S 28	7 6 23	19°12'42	29° 3	26°49	3° 6	11°25	14°31	6°38	24°14	29°21	28°46	24°11	25° 8	6°53	n.a.
S 29	7 10 20	20°12'10	11♏10	26°56	4° 9	11°33	14°44	6°45	24°17	29°23	28°46	24° 2	25° 5	7° 0	n.a.
M30	7 14 16	21°11'37	23°31	27° 9	5°13	11°39	14°57	6°53	24°21	29°24	28°45	23°51	25° 2	7° 6	n.a.
T 31	7 18 13	22♏11°01	6♌ 6	27♏27	6♏16	11♎46	15♏ 9	7♏ 1	24♏24	29♍26	28♎45	23♎40	24♎59	7♍13	n.a.

Delta T = 16h54m04s Julian Calendar 1 Jan. 2452 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2453 BCE  
 The year -2451 astronomical counting style corresponds to year 2452 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	7 22 9	23♏10°24	18♌57	27♏49	7♏20	11♎51	15♏22	7♏ 8	24♏27	29♍27	28°R45	23°R29	24♎56	7♍20	n.a.
T 2	7 26 6	24° 9'43	2♏ 2	28°17	8°25	11°56	15°35	7°16	24°30	29°29	28♎44	23♎19	24°52	7°26	n.a.
F 3	7 30 2	25° 9'01	15°20	28°49	9°29	12° 0	15°47	7°24	24°33	29°30	28°44	23°11	24°49	7°33	n.a.
S 4	7 33 59	26° 8'16	28°50	29°25	10°34	12° 4	16° 0	7°31	24°36	29°32	28°43	23° 6	24°46	7°40	n.a.
S 5	7 37 56	27° 7'29	12♏29	0♌ 6	11°39	12° 7	16°12	7°39	24°39	29°33	28°43	23° 4	24°43	7°46	n.a.
M 6	7 41 52	28° 6'40	26°17	0°50	12°44	12° 9	16°24	7°47	24°42	29°35	28°42	23°D 3	24°40	7°53	n.a.
T 7	7 45 49	29° 5'47	10♏12	1°37	13°49	12°10	16°37	7°54	24°45	29°36	28°42	23° 4	24°36	8° 0	n.a.
W 8	7 49 45	0♏ 4'53	24°15	2°28	14°54	12°R11	16°49	8° 2	24°48	29°37	28°41	23°R 5	24°33	8° 6	n.a.
T 9	7 53 42	1° 3'56	8♌23	3°22	16° 0	12°11	17° 1	8°10	24°51	29°39	28°40	23° 5	24°30	8°13	n.a.
F 10	7 57 38	2° 2'56	22°36	4°19	17° 5	12°10	17°13	8°18	24°54	29°40	28°40	23° 3	24°27	8°20	n.a.
S 11	8 1 35	3° 1'54	6♏51	5°19	18°11	12° 8	17°25	8°25	24°57	29°41	28°39	22°59	24°24	8°26	n.a.
S 12	8 5 31	4° 0'49	21° 6	6°21	19°17	12° 6	17°37	8°33	25° 0	29°43	28°38	22°53	24°21	8°33	n.a.
M13	8 9 28	4°59'42	5♌16	7°26	20°23	12° 3	17°49	8°41	25° 3	29°44	28°38	22°46	24°17	8°40	n.a.
T 14	8 13 25	5°58'33	19°17	8°33	21°30	11°59	18° 1	8°49	25° 6	29°45	28°37	22°38	24°14	8°47	n.a.
W15	8 17 21	6°57'21	3♏ 4	9°43	22°36	11°55	18°12	8°56	25° 8	29°46	28°36	22°31	24°11	8°53	n.a.
T 16	8 21 18	7°56'07	16°33	10°55	23°43	11°49	18°24	9° 4	25°11	29°47	28°35	22°25	24° 8	9° 0	n.a.
F 17	8 25 14	8°54'51	29°43	12° 9	24°50	11°43	18°35	9°12	25°14	29°48	28°34	22°20	24° 5	9° 7	n.a.
S 18	8 29 11	9°53'33	12♎33	13°25	25°56	11°37	18°47	9°20	25°17	29°49	28°33	22°18	24° 1	9°13	n.a.
S 19	8 33 7	10°52'12	25° 4	14°44	27° 3	11°29	18°58	9°28	25°19	29°50	28°32	22°D18	23°58	9°20	n.a.
M20	8 37 4	11°50'50	7♏19	16° 4	28°11	11°21	19° 9	9°35	25°22	29°51	28°31	22°18	23°55	9°27	n.a.
T 21	8 41 0	12°49'26	19°22	17°26	29°18	11°11	19°20	9°43	25°25	29°52	28°30	22°20	23°52	9°33	n.a.
W22	8 44 57	13°48'00	1♍16	18°50	0♌25	11° 2	19°31	9°51	25°27	29°53	28°29	22°22	23°49	9°40	n.a.
T 23	8 48 54	14°46'32	13° 7	20°16	1°33	10°51	19°42	9°59	25°30	29°54	28°28	22°R22	23°46	9°47	n.a.
F 24	8 52 50	15°45'02	24°59	21°43	2°40	10°39	19°53	10° 6	25°32	29°55	28°27	22°22	23°42	9°53	n.a.
S 25	8 56 47	16°43'31	6♏59	23°12	3°48	10°27	20° 4	10°14	25°35	29°56	28°26	22°20	23°39	10° 0	n.a.
S 26	9 0 43	17°41'58	19° 9	24°43	4°56	10°14	20°15	10°22	25°37	29°57	28°25	22°16	23°36	10° 7	n.a.
M27	9 4 40	18°40'23	1♌35	26°16	6° 4	10° 1	20°25	10°30	25°40	29°58	28°24	22°12	23°33	10°13	n.a.
T 28	9 8 36	19♏38°46	14♌18	27♌51	7♌12	9♎47	20♏36	10♏37	25♏42	29♍58	28♎23	22♎ 6	23♎30	10♍20	n.a.

Delta T = 16h54m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452 BCE

MARCH 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	9 12 33	20 <sup>33</sup> 7'07	27 <sup>3</sup> 20	29 <sup>3</sup> 27	8 <sup>3</sup> 20	9°R32	20 <sup>3</sup> 46	10 <sup>3</sup> 45	25 <sup>3</sup> 44	29 <sup>3</sup> 59	28°R22	22°R 1	23 <sup>3</sup> 27	10 <sup>3</sup> 27	n.a.
T 2	9 16 29	21°35'26	10 <sup>3</sup> 42	1 <sup>3</sup> 5	9°29	9 <sup>3</sup> 16	20°56	10°53	25°47	0 <sup>3</sup> 0	28 <sup>3</sup> 20	21 <sup>3</sup> 56	23°23	10°34	n.a.
F 3	9 20 26	22°33'43	24°21	2°44	10°37	9° 0	21° 6	11° 0	25°49	0° 0	28°19	21°53	23°20	10°40	n.a.
S 4	9 24 23	23°31'59	8 <sup>3</sup> 15	4°25	11°45	8°43	21°16	11° 8	25°51	0° 1	28°18	21°51	23°17	10°47	n.a.
S 5	9 28 19	24°30'12	22°21	6° 8	12°54	8°26	21°26	11°16	25°53	0° 2	28°17	21°D50	23°14	10°54	n.a.
M 6	9 32 16	25°28'23	6 <sup>3</sup> 34	7°53	14° 3	8° 8	21°36	11°23	25°55	0° 2	28°15	21°51	23°11	11° 0	n.a.
T 7	9 36 12	26°26'32	20°52	9°39	15°11	7°50	21°46	11°31	25°57	0° 3	28°14	21°52	23° 7	11° 7	n.a.
W 8	9 40 9	27°24'39	5 <sup>3</sup> 10	11°27	16°20	7°31	21°55	11°39	25°59	0° 3	28°13	21°54	23° 4	11°14	n.a.
T 9	9 44 5	28°22'43	19°25	13°17	17°29	7°11	22° 5	11°46	26° 2	0° 4	28°11	21°54	23° 1	11°20	n.a.
F 10	9 48 2	29°20'46	3 <sup>3</sup> 36	15° 8	18°38	6°52	22°14	11°54	26° 4	0° 4	28°10	21°R55	22°58	11°27	n.a.
S 11	9 51 58	0 <sup>3</sup> 18'46	17°40	17° 1	19°47	6°32	22°23	12° 1	26° 5	0° 5	28° 8	21°54	22°55	11°34	n.a.
S 12	9 55 55	1°16'45	1 <sup>3</sup> 35	18°56	20°56	6°11	22°32	12° 9	26° 7	0° 5	28° 7	21°52	22°52	11°40	n.a.
M13	9 59 51	2°14'41	15°20	20°52	22° 5	5°51	22°41	12°16	26° 9	0° 5	28° 6	21°50	22°48	11°47	n.a.
T 14	10 3 48	3°12'35	28°54	22°51	23°14	5°30	22°50	12°24	26°11	0° 6	28° 4	21°47	22°45	11°54	n.a.
W15	10 7 45	4°10'27	12 <sup>3</sup> 14	24°50	24°23	5° 9	22°59	12°31	26°13	0° 6	28° 3	21°45	22°42	12° 0	n.a.
T 16	10 11 41	5° 8'18	25°19	26°52	25°33	4°48	23° 7	12°39	26°15	0° 6	28° 1	21°43	22°39	12° 7	n.a.
F 17	10 15 38	6° 6'06	8 <sup>3</sup> 10	28°55	26°42	4°27	23°16	12°46	26°16	0° 6	28° 0	21°41	22°36	12°14	n.a.
S 18	10 19 34	7° 3'53	20°46	0 <sup>3</sup> 59	27°52	4° 5	23°24	12°53	26°18	0° 7	27°58	21°D41	22°33	12°21	n.a.
S 19	10 23 31	8° 1'38	3 <sup>3</sup> 8	3° 5	29° 1	3°44	23°32	13° 1	26°19	0° 7	27°57	21°41	22°29	12°27	n.a.
M20	10 27 27	8°59'22	15°18	5°12	0 <sup>3</sup> 11	3°23	23°41	13° 8	26°21	0° 7	27°55	21°42	22°26	12°34	n.a.
T 21	10 31 24	9°57'04	27°18	7°20	1°20	3° 1	23°48	13°15	26°23	0° 7	27°54	21°43	22°23	12°41	n.a.
W22	10 35 20	10°54'45	9 <sup>3</sup> 12	9°29	2°30	2°40	23°56	13°23	26°24	0° 7	27°52	21°44	22°20	12°47	n.a.
T 23	10 39 17	11°52'25	21° 4	11°38	3°40	2°19	24° 4	13°30	26°25	0°R 7	27°50	21°45	22°17	12°54	n.a.
F 24	10 43 14	12°50'03	2 <sup>3</sup> 57	13°48	4°50	1°58	24°11	13°37	26°27	0° 7	27°49	21°46	22°13	13° 1	n.a.
S 25	10 47 10	13°47'40	14°56	15°59	6° 0	1°38	24°19	13°44	26°28	0° 7	27°47	21°R46	22°10	13° 7	n.a.
S 26	10 51 7	14°45'16	27° 7	18° 9	7°10	1°18	24°26	13°51	26°29	0° 7	27°46	21°46	22° 7	13°14	n.a.
M27	10 55 3	15°42'51	9 <sup>3</sup> 32	20°19	8°20	0°58	24°33	13°58	26°31	0° 7	27°44	21°45	22° 4	13°21	n.a.
T 28	10 59 0	16°40'25	22°17	22°29	9°30	0°38	24°40	14° 5	26°32	0° 6	27°42	21°45	22° 1	13°27	n.a.
W29	11 2 56	17°37'57	5 <sup>3</sup> 23	24°37	10°40	0°19	24°47	14°12	26°33	0° 6	27°41	21°44	21°58	13°34	n.a.
T 30	11 6 53	18°35'28	18°53	26°45	11°50	0° 0	24°53	14°19	26°34	0° 6	27°39	21°44	21°54	13°41	n.a.
F 31	11 10 49	19 <sup>3</sup> 32'58	2 <sup>3</sup> 45	28 <sup>3</sup> 51	13 <sup>3</sup> 1	29 <sup>3</sup> 42	25 <sup>3</sup> 0	14 <sup>3</sup> 26	26 <sup>3</sup> 35	0 <sup>3</sup> 6	27 <sup>3</sup> 38	21 <sup>3</sup> 43	21 <sup>3</sup> 51	13 <sup>3</sup> 48	n.a.

Delta T = 16h53m59s Julian Calendar 1 March 2452 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2452 BCE  
 The year -2451 astronomical counting style corresponds to year 2452 B.C.E historical counting style.

APRIL 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 14 46	20 <sup>3</sup> 30'27	16 <sup>3</sup> 58	0 <sup>3</sup> 56	14 <sup>3</sup> 11	29°R24	25 <sup>3</sup> 6	14 <sup>3</sup> 33	26 <sup>3</sup> 36	0°R 6	27°R36	21°D43	21 <sup>3</sup> 48	13 <sup>3</sup> 54	n.a.
S 2	11 18 43	21°27'54	1 <sup>3</sup> 27	2°58	15°21	29 <sup>3</sup> 12	25°12	14°40	26°37	0 <sup>3</sup> 5	27 <sup>3</sup> 34	21°R43	21°45	14° 1	n.a.
M 3	11 22 39	22°25'20	16° 7	4°59	16°32	28°51	25°18	14°46	26°38	0° 5	27°33	21°R43	21°42	14° 8	n.a.
T 4	11 26 36	23°22'45	0 <sup>3</sup> 51	6°57	17°42	28°35	25°24	14°53	26°39	0° 5	27°31	21°43	21°38	14°14	n.a.
W 5	11 30 32	24°20'08	15°32	8°53	18°53	28°20	25°30	15° 0	26°40	0° 4	27°29	21°43	21°35	14°21	n.a.
T 6	11 34 29	25°17'30	0 <sup>3</sup> 14	10°47	20° 3	28° 5	25°36	15° 6	26°41	0° 4	27°28	21°43	21°32	14°28	n.a.
F 7	11 38 25	26°14'51	14°24	12°38	21°14	27°52	25°41	15°13	26°41	0° 3	27°26	21°43	21°29	14°34	n.a.
S 8	11 42 22	27°12'10	28°28	14°26	22°25	27°39	25°46	15°19	26°42	0° 3	27°24	21°D42	21°26	14°41	n.a.
S 9	11 46 18	28° 9'28	12 <sup>3</sup> 14	16°11	23°35	27°26	25°51	15°26	26°43	0° 2	27°23	21°43	21°23	14°48	n.a.
M10	11 50 15	29° 6'45	25°44	17°54	24°46	27°15	25°56	15°32	26°43	0° 2	27°21	21°43	21°19	14°55	n.a.
T 11	11 54 11	0 <sup>3</sup> 4'00	8 <sup>3</sup> 57	19°33	25°57	27° 4	26° 1	15°38	26°44	0° 1	27°19	21°44	21°16	15° 1	n.a.
W12	11 58 8	1° 1'14	21°54	21°10	27° 7	26°54	26° 5	15°45	26°44	0° 0	27°18	21°45	21°13	15° 8	n.a.
T 13	12 2 5	1°58'27	4 <sup>3</sup> 38	22°44	28°18	26°45	26°10	15°51	26°45	0° 0	27°16	21°45	21°10	15°15	n.a.
F 14	12 6 1	2°55'38	17° 9	24°15	29°29	26°37	26°14	15°57	26°45	29 <sup>3</sup> 59	27°14	21°R46	21° 7	15°21	n.a.
S 15	12 9 58	3°52'49	29°29	25°43	0 <sup>3</sup> 40	26°29	26°18	16° 3	26°45	29°58	27°13	21°46	21° 4	15°28	n.a.
S 16	12 13 54	4°49'59	11 <sup>3</sup> 39	27° 8	1°51	26°22	26°22	16° 9	26°46	29°58	27°11	21°45	21° 0	15°35	n.a.
M17	12 17 51	5°47'08	23°41	28°29	3° 2	26°17	26°25	16°15	26°46	29°57	27° 9	21°44	20°57	15°41	n.a.
T 18	12 21 47	6°44'17	5 <sup>3</sup> 37	29°48	4°13	26°11	26°29	16°21	26°46	29°56	27° 8	21°42	20°54	15°48	n.a.
W19	12 25 44	7°41'24	17°30	1 <sup>3</sup> 3	5°24	26° 7	26°32	16°27	26°46	29°55	27° 6	21°39	20°51	15°55	n.a.
T 20	12 29 40	8°38'32	29°21	2°16	6°36	26° 4	26°35	16°33	26°46	29°55	27° 5	21°37	20°48	16° 1	n.a.
F 21	12 33 37	9°35'39	11 <sup>3</sup> 14	3°25	7°47	26° 1	26°38	16°39	26°46	29°54	27° 3	21°35	20°44	16° 8	n.a.
S 22	12 37 34	10°32'45	23°13	4°31	8°58	25°59	26°41	16°44	26°R46	29°53	27° 1	21°33	20°41	16°15	n.a.
S 23	12 41 30	11°29'51	5 <sup>3</sup> 22	5°33	10° 9	25°58	26°44	16°50	26°46	29°52	27° 0	21°32	20°38	16°22	n.a.
M24	12 45 27	12°26'57	17°45	6°32	11°21	25°D58	26°46	16°55	26°46	29°51	26°58	21°D32	20°35	16°28	n.a.
T 25	12 49 23	13°24'03	0 <sup>3</sup> 27	7°27	12°32	25°59	26°48	17° 1	26°46	29°50	26°57	21°33	20°32	16°35	n.a.
W26	12 53 20	14°21'08	13°31	8°19	13°44	26° 0	26°50	17° 6	26°46	29°49	26°55	21°34	20°29	16°42	n.a.
T 27	12 57 16	15°18'13	26°59	9° 7	14°55	26° 3	26°52	17°12	26°46	29°48	26°53	21°35	20°25	16°48	n.a.
F 28	13 1 13	16°15'18	10 <sup>3</sup> 54	9°51	16° 7	26° 6	26°54	17°17	26°45	29°47	26°52	21°37	20°22	16°55	n.a.
S 29	13 5 9	17°12'22	25°15	10°32	17°18	26°10	26°55	17°22	26°45	29°46	26°50	21°R37	20°19	17° 2	n.a.
S 30	13 9 6	18 <sup>3</sup> 9'26	9 <sup>3</sup> 58	11 <sup>3</sup> 8	18 <sup>3</sup> 30	26 <sup>3</sup> 14	26 <sup>3</sup> 57	17 <sup>3</sup> 27	26 <sup>3</sup> 45	29 <sup>3</sup> 45	26 <sup>3</sup> 49	21 <sup>3</sup> 36	20 <sup>3</sup> 16	17 <sup>3</sup> 8	n.a.

Delta T = 16h53m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452 BCE

MAY 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 13 3	19°Y 6'30	24°Y56	11°B40	19°X41	26°Q20	26°X58	17°A32	26°R44	29°R44	26°R47	21°R34	20°M13	17°M15	n.a.								
T 2	13 16 59	20° 3'34	10°B 1	12° 8	20°53	26°26	26°59	17°37	26°X44	29°M42	26°M46	21°M30	20° 9	17°22	n.a.								
W 3	13 20 56	21° 0'37	25° 5	12°32	22° 5	26°33	26°59	17°42	26°43	29°41	26°44	21°26	20° 6	17°29	n.a.								
T 4	13 24 52	21°57'40	9°II57	12°51	23°16	26°41	27° 0	17°47	26°43	29°40	26°43	21°23	20° 3	17°35	n.a.								
F 5	13 28 49	22°54'43	24°32	13° 6	24°28	26°49	27° 0	17°52	26°42	29°39	26°41	21°19	20° 0	17°42	n.a.								
S 6	13 32 45	23°51'45	8°B44	13°16	25°40	26°58	27°R 0	17°56	26°41	29°38	26°40	21°17	19°57	17°49	n.a.								
S 7	13 36 42	24°48'47	22°31	13°22	26°52	27° 8	27° 0	18° 1	26°41	29°36	26°39	21°D16	19°54	17°55	n.a.								
M 8	13 40 38	25°45'48	5°II55	13°R23	28° 4	27°19	27° 0	18° 5	26°40	29°35	26°37	21°16	19°50	18° 2	n.a.								
T 9	13 44 35	26°42'49	18°57	13°20	29°16	27°30	26°59	18°10	26°39	29°34	26°36	21°18	19°47	18° 9	n.a.								
W10	13 48 32	27°39'50	1°M41	13°12	0°Y28	27°42	26°59	18°14	26°38	29°33	26°35	21°19	19°44	18°16	n.a.								
T 11	13 52 28	28°36'50	14° 9	12°59	1°40	27°55	26°58	18°18	26°37	29°31	26°33	21°20	19°41	18°22	n.a.								
F 12	13 56 25	29°33'50	26°25	12°43	2°52	28° 8	26°57	18°23	26°36	29°30	26°32	21°R20	19°38	18°29	n.a.								
S 13	14 0 21	0°B30'50	8°B32	12°22	4° 4	28°22	26°56	18°27	26°35	29°29	26°31	21°19	19°35	18°36	n.a.								
S 14	14 4 18	1°27'50	20°32	11°58	5°16	28°37	26°54	18°31	26°34	29°27	26°29	21°16	19°31	18°42	n.a.								
M15	14 8 14	2°24'51	2°M27	11°30	6°28	28°52	26°53	18°35	26°33	29°26	26°28	21°10	19°28	18°49	n.a.								
T 16	14 12 11	3°21'51	14°19	10°59	7°40	29° 7	26°51	18°38	26°32	29°24	26°27	21° 4	19°25	18°56	n.a.								
W17	14 16 7	4°18'52	26°11	10°26	8°52	29°24	26°49	18°42	26°31	29°23	26°26	20°56	19°22	19° 2	n.a.								
T 18	14 20 4	5°15'53	8°X 3	9°51	10° 4	29°41	26°47	18°46	26°30	29°22	26°24	20°48	19°19	19° 9	n.a.								
F 19	14 24 0	6°12'55	19°58	9°14	11°17	29°58	26°45	18°49	26°29	29°20	26°23	20°40	19°15	19°16	n.a.								
S 20	14 27 57	7° 9'57	1°Z59	8°36	12°29	0°M16	26°42	18°53	26°27	29°19	26°22	20°34	19°12	19°23	n.a.								
S 21	14 31 54	8° 6'59	14° 9	7°59	13°41	0°35	26°39	18°56	26°26	29°17	26°21	20°29	19° 9	19°29	n.a.								
M22	14 35 50	9° 4'03	26°31	7°21	14°54	0°54	26°36	19° 0	26°25	29°16	26°20	20°26	19° 6	19°36	n.a.								
T 23	14 39 47	10° 1'07	9°A 9	6°45	16° 6	1°14	26°33	19° 3	26°23	29°14	26°19	20°D26	19° 3	19°43	n.a.								
W24	14 43 43	10°58'11	22° 7	6°11	17°19	1°34	26°30	19° 6	26°22	29°13	26°18	20°26	19° 0	19°49	n.a.								
T 25	14 47 40	11°55'17	5°X30	5°39	18°31	1°55	26°27	19° 9	26°21	29°11	26°17	20°27	18°56	19°56	n.a.								
F 26	14 51 36	12°52'23	19°19	5° 9	19°44	2°16	26°23	19°12	26°19	29°10	26°16	20°R28	18°53	20° 3	n.a.								
S 27	14 55 33	13°49'30	3°Y36	4°44	20°57	2°38	26°19	19°15	26°17	29° 8	26°15	20°27	18°50	20° 9	n.a.								
S 28	14 59 29	14°46'38	18°18	4°22	22° 9	3° 0	26°15	19°17	26°16	29° 7	26°14	20°24	18°47	20°16	n.a.								
M29	15 3 26	15°43'47	3°B21	4° 5	23°22	3°23	26°11	19°20	26°14	29° 5	26°13	20°19	18°44	20°23	n.a.								
T 30	15 7 23	16°40'56	18°36	3°52	24°35	3°46	26° 7	19°22	26°13	29° 3	26°12	20°12	18°40	20°30	n.a.								
W31	15 11 19	17°B38'07	3°II52	3°B45	25°Y47	4°M10	26°X 2	19°A25	26°X11	29°M 2	26°M11	20°M 4	18°M37	20°M36	n.a.								

Delta T = 16h53m54s Julian Calendar 1 May 2452 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2452 BCE  
 The year -2451 astronomical counting style corresponds to year 2452 B.C.E historical counting style.

JUNE 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	15 15 16	18°B35'18	18°II59	3°D43	27°Y 0	4°M34	25°R58	19°A27	26°R 9	29°R 0	26°R10	19°R56	18°M34	20°M43	n.a.								
F 2	15 19 12	19°32'29	3°B48	3°B46	28°13	4°59	25°X53	19°29	26°X 8	28°M59	26°M 9	19°M48	18°31	20°50	n.a.								
S 3	15 23 9	20°29'41	18°11	3°55	29°26	5°24	25°48	19°32	26° 6	28°57	26° 9	19°42	18°28	20°56	n.a.								
S 4	15 27 5	21°26'54	2°Q 5	4° 9	0°B39	5°49	25°43	19°34	26° 4	28°55	26° 8	19°39	18°25	21° 3	n.a.								
M 5	15 31 2	22°24'07	15°31	4°30	1°52	6°15	25°38	19°35	26° 2	28°54	26° 7	19°37	18°21	21°10	n.a.								
T 6	15 34 58	23°21'21	28°31	4°56	3° 5	6°41	25°32	19°37	26° 0	28°52	26° 6	19°D37	18°18	21°17	n.a.								
W 7	15 38 55	24°18'35	11°M 9	5°28	4°18	7° 8	25°27	19°39	25°58	28°51	26° 6	19°37	18°15	21°23	n.a.								
T 8	15 42 52	25°15'50	23°30	6° 6	5°31	7°35	25°21	19°41	25°56	28°49	26° 5	19°R38	18°12	21°30	n.a.								
F 9	15 46 48	26°13'06	5°B38	6°50	6°44	8° 2	25°15	19°42	25°54	28°47	26° 5	19°36	18° 9	21°37	n.a.								
S 10	15 50 45	27°10'23	17°37	7°40	7°57	8°30	25° 9	19°43	25°52	28°46	26° 4	19°33	18° 6	21°43	n.a.								
S 11	15 54 41	28° 7'41	29°30	8°35	9°10	8°58	25° 3	19°45	25°50	28°44	26° 3	19°27	18° 2	21°50	n.a.								
M12	15 58 38	29° 4'59	11°M22	9°36	10°23	9°27	24°57	19°46	25°48	28°42	26° 3	19°18	17°59	21°57	n.a.								
T 13	16 2 34	0°II 2'19	23°13	10°42	11°37	9°56	24°50	19°47	25°46	28°41	26° 2	19° 7	17°56	22° 4	n.a.								
W14	16 6 31	0°59'40	5°X 6	11°54	12°50	10°25	24°44	19°48	25°44	28°39	26° 2	18°55	17°53	22°10	n.a.								
T 15	16 10 27	1°57'02	17° 2	13°10	14° 3	10°54	24°37	19°49	25°42	28°38	26° 2	18°42	17°50	22°17	n.a.								
F 16	16 14 24	2°54'25	29° 3	14°32	15°17	11°24	24°31	19°50	25°40	28°36	26° 1	18°30	17°46	22°24	n.a.								
S 17	16 18 21	3°51'50	11°Z10	15°59	16°30	11°54	24°24	19°50	25°38	28°34	26° 1	18°19	17°43	22°30	n.a.								
S 18	16 22 17	4°49'16	23°25	17°30	17°43	12°25	24°17	19°51	25°36	28°33	26° 1	18°10	17°40	22°37	n.a.								
M19	16 26 14	5°46'43	5°A51	19° 6	18°57	12°56	24°10	19°51	25°33	28°31	26° 0	18° 5	17°37	22°44	n.a.								
T 20	16 30 10	6°44'13	18°30	20°46	20°10	13°27	24° 3	19°52	25°31	28°29	26° 0	18° 1	17°34	22°51	n.a.								
W21	16 34 7	7°41'43	1°X27	22°29	21°24	13°58	23°55	19°52	25°29	28°28	26° 0	18° 0	17°31	22°57	n.a.								
T 22	16 38 3	8°39'16	14°44	24°16	22°38	14°30	23°48	19°52	25°27	28°26	26° 0	18° 0	17°27	23° 4	n.a.								
F 23	16 42 0	9°36'50	28°24	26° 6	23°51	15° 2	23°41	19°R52	25°25	28°25	25°59	18° 0	17°24	23°11	n.a.								
S 24	16 45 56	10°34'26	12°Y31	27°59	25° 5	15°34	23°33	19°52	25°22	28°23	25°59	17°59	17°21	23°17	n.a.								
S 25	16 49 53	11°32'03	27° 2	29°54	26°19	16° 7	23°26	19°52	25°20	28°22	25°59	17°55	17°18	23°24	n.a.								
M26	16 53 50	12°29'43	11°B55	1°II51	27°32	16°40	23°18	19°51	25°18	28°20	25°59	17°48	17°15	23°31	n.a.								
T 27	16 57 46	13°27'24	27° 4	3°50	28°46	17°13	23°11	19°51	25°15	28°18	25°D59	17°39	17°12	23°38	n.a.								
W28	17 1 43	14°25'07	12°II18	5°50	0°II 0	17°46	23° 3	19°51	25°13	28°17	25°59	17°29	17° 8	23°44	n.a.								
T																							

SWISS EPHEMERIS for the year 2452 BCE

JULY 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 13 32	17II18'24	26☾49	11II53	3II42	19II28	22°R40	19°R48	25°R 6	28°R12	25II59	16°R59	16II59	24II 4	n.a.
S 2	17 17 29	18°16'13	10Ω50	13°55	4°56	20° 3	22°R32	19°R47	25°R 4	28°R11	26° 0	16II54	16°56	24°11	n.a.
M 3	17 21 25	19°14'03	24°21	15°56	6°10	20°37	22°24	19°46	25° 1	28° 9	26° 0	16°50	16°52	24°18	n.a.
T 4	17 25 22	20°11'55	7II25	17°56	7°24	21°12	22°16	19°45	24°59	28° 8	26° 0	16°49	16°49	24°25	n.a.
W 5	17 29 19	21° 9'48	20° 4	19°56	8°38	21°47	22° 8	19°44	24°56	28° 6	26° 0	16°49	16°46	24°31	n.a.
T 6	17 33 15	22° 7'43	2☾24	21°56	9°52	22°23	22° 0	19°43	24°54	28° 5	26° 0	16°49	16°43	24°38	n.a.
F 7	17 37 12	23° 5'39	14°29	23°54	11° 6	22°58	21°53	19°41	24°52	28° 3	26° 1	16°47	16°40	24°45	n.a.
S 8	17 41 8	24° 3'36	26°26	25°52	12°20	23°34	21°45	19°40	24°49	28° 2	26° 1	16°44	16°37	24°51	n.a.
S 9	17 45 5	25° 1'35	8II17	27°48	13°34	24°10	21°37	19°38	24°47	28° 1	26° 2	16°38	16°33	24°58	n.a.
M10	17 49 1	25°59'36	20° 8	29°43	14°49	24°47	21°29	19°36	24°44	27°59	26° 2	16°29	16°30	25° 5	n.a.
T 11	17 52 58	26°57'39	2☾ 1	1☾37	16° 3	25°23	21°21	19°34	24°42	27°58	26° 2	16°17	16°27	25°12	n.a.
W12	17 56 54	27°55'43	13°58	3°30	17°17	26° 0	21°13	19°32	24°40	27°56	26° 3	16° 4	16°24	25°18	n.a.
T 13	18 0 51	28°53'49	26° 1	5°22	18°32	26°37	21° 6	19°30	24°37	27°55	26° 3	15°51	16°21	25°25	n.a.
F 14	18 4 48	29°51'58	8☾11	7°12	19°46	27°14	20°58	19°28	24°35	27°54	26° 4	15°38	16°18	25°32	n.a.
S 15	18 8 44	0☾50'08	20°30	9° 2	21° 0	27°51	20°50	19°26	24°33	27°52	26° 5	15°27	16°14	25°38	n.a.
S 16	18 12 41	1°48'20	2☾57	10°50	22°15	28°29	20°43	19°23	24°30	27°51	26° 5	15°18	16°11	25°45	n.a.
M17	18 16 37	2°46'34	15°34	12°36	23°29	29° 6	20°35	19°21	24°28	27°50	26° 6	15°12	16° 8	25°52	n.a.
T 18	18 20 34	3°44'50	28°23	14°22	24°44	29°44	20°28	19°18	24°25	27°49	26° 7	15° 8	16° 5	25°59	n.a.
W19	18 24 30	4°43'09	11☾26	16° 6	25°58	0☾22	20°20	19°16	24°23	27°47	26° 7	15°D 7	16° 2	26° 5	n.a.
T 20	18 28 27	5°41'30	24°44	17°49	27°13	1° 0	20°13	19°13	24°21	27°46	26° 8	15° 7	15°58	26°12	n.a.
F 21	18 32 23	6°39'53	8☾21	19°31	28°27	1°39	20° 6	19°10	24°18	27°45	26° 9	15°R 8	15°55	26°19	n.a.
S 22	18 36 20	7°38'18	22°18	21°12	29°42	2°17	19°58	19° 7	24°16	27°44	26°10	15° 7	15°52	26°25	n.a.
S 23	18 40 17	8°36'46	6☾35	22°52	0☾57	2°56	19°51	19° 4	24°14	27°43	26°11	15° 4	15°49	26°32	n.a.
M24	18 44 13	9°35'17	21°11	24°31	2°11	3°35	19°44	19° 1	24°12	27°42	26°11	14°59	15°46	26°39	n.a.
T 25	18 48 10	10°33'49	6II 0	26° 8	3°26	4°14	19°38	18°58	24° 9	27°41	26°12	14°51	15°43	26°46	n.a.
W26	18 52 6	11°32'24	20°57	27°45	4°41	4°53	19°31	18°55	24° 7	27°40	26°13	14°42	15°39	26°52	n.a.
T 27	18 56 3	12°31'02	5☾51	29°20	5°56	5°32	19°24	18°52	24° 5	27°38	26°14	14°32	15°36	26°59	n.a.
F 28	18 59 59	13°29'41	20°34	0☾54	7°11	6°12	19°18	18°48	24° 3	27°37	26°15	14°23	15°33	27° 6	n.a.
S 29	19 3 56	14°28'23	4☾59	2°27	8°25	6°51	19°11	18°45	24° 0	27°36	26°16	14°16	15°30	27°12	n.a.
S 30	19 7 52	15°27'06	18°59	3°59	9°40	7°31	19° 5	18°41	23°58	27°35	26°17	14°11	15°27	27°19	n.a.
M31	19 11 49	16°25'52	2II32	5☾30	10☾55	8☾11	18°59	18°37	23°56	27°34	26°19	14°II 8	15°II24	27°II26	n.a.

Delta T = 16h53m50s Julian Calendar 1 July 2452 BCE == Greg. Calendar 11 June 2452 BCE

The year -2451 astronomical counting style corresponds to year 2452 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	19 15 46	17☾24'39	15II38	7Ω 0	12☾10	8☾51	18°R53	18°R34	23°R54	27°R34	26II20	14°D 8	15II20	27II33	n.a.
W 2	19 19 42	18°23'28	28°21	8°29	13°25	9°32	18°R47	18°R30	23°R52	27°R33	26°21	14°II 8	15°17	27°39	n.a.
T 3	19 23 39	19°22'20	10☾43	9°57	14°40	10°12	18°41	18°26	23°50	27°32	26°22	14° 9	15°14	27°46	n.a.
F 4	19 27 35	20°21'13	22°51	11°23	15°55	10°53	18°35	18°22	23°48	27°31	26°23	14°R10	15°11	27°53	n.a.
S 5	19 31 32	21°20'08	4II48	12°49	17°10	11°33	18°30	18°18	23°46	27°30	26°25	14° 8	15° 8	27°59	n.a.
S 6	19 35 28	22°19'05	16°40	14°13	18°25	12°14	18°24	18°14	23°44	27°29	26°26	14° 5	15° 4	28° 6	n.a.
M 7	19 39 25	23°18'04	28°32	15°37	19°40	12°55	18°19	18°10	23°42	27°29	26°27	14° 0	15° 1	28°13	n.a.
T 8	19 43 21	24°17'05	10☾27	16°59	20°55	13°36	18°14	18° 6	23°40	27°28	26°29	13°53	14°58	28°20	n.a.
W 9	19 47 18	25°16'08	22°29	18°19	22°10	14°17	18° 9	18° 1	23°38	27°27	26°30	13°44	14°55	28°26	n.a.
T 10	19 51 15	26°15'14	4☾40	19°39	23°25	14°59	18° 5	17°57	23°36	27°27	26°31	13°35	14°52	28°33	n.a.
F 11	19 55 11	27°14'21	17° 2	20°57	24°40	15°40	18° 0	17°53	23°34	27°26	26°33	13°26	14°49	28°40	n.a.
S 12	19 59 8	28°13'31	29°35	22°14	25°56	16°22	17°56	17°48	23°32	27°25	26°34	13°19	14°45	28°46	n.a.
S 13	20 3 4	29°12'42	12☾20	23°29	27°11	17° 3	17°52	17°44	23°30	27°25	26°36	13°13	14°42	28°53	n.a.
M14	20 7 1	0☾11'57	25°16	24°43	28°26	17°45	17°48	17°40	23°29	27°24	26°37	13°10	14°39	29° 0	n.a.
T 15	20 10 57	1°11'13	8☾24	25°55	29°41	18°27	17°44	17°35	23°27	27°24	26°39	13°D 8	14°36	29° 7	n.a.
W16	20 14 54	2°10'32	21°43	27° 5	0☾56	19° 9	17°40	17°30	23°25	27°23	26°40	13° 8	14°33	29°13	n.a.
T 17	20 18 50	3° 9'53	5☾15	28°14	2°12	19°51	17°37	17°26	23°23	27°23	26°42	13° 9	14°29	29°20	n.a.
F 18	20 22 47	4° 9'17	18°58	29°20	3°27	20°33	17°34	17°21	23°22	27°23	26°44	13°11	14°26	29°27	n.a.
S 19	20 26 44	5° 8'43	2☾55	0II25	4°42	21°15	17°31	17°16	23°20	27°22	26°45	13°R12	14°23	29°34	n.a.
S 20	20 30 40	6° 8'12	17° 3	1°27	5°57	21°58	17°28	17°12	23°19	27°22	26°47	13°11	14°20	29°40	n.a.
M21	20 34 37	7° 7'43	1II22	2°26	7°13	22°40	17°25	17° 7	23°17	27°22	26°49	13° 9	14°17	29°47	n.a.
T 22	20 38 33	8° 7'17	15°48	3°23	8°28	23°23	17°23	17° 2	23°16	27°21	26°51	13° 5	14°14	29°54	n.a.
W23	20 42 30	9° 6'54	0☾18	4°16	9°43	24° 6	17°20	16°57	23°14	27°21	26°52	13° 1	14°10	0☾ 0	n.a.
T 24	20 46 26	10° 6'33	14°46	5° 7	10°59	24°48	17°18	16°53	23°13	27°21	26°54	12°56	14° 7	0° 7	n.a.
F 25	20 50 23	11° 6'14	29° 6	5°53	12°14	25°31	17°16	16°48	23°11	27°21	26°56	12°51	14° 4	0°14	n.a.
S 26	20 54 19	12° 5'58	13☾12	6°36	13°30	26°14	17°15	16°43	23°10	27°20	26°58	12°47	14° 1	0°21	n.a.
S 27	20 58 16	13° 5'43	26°59	7°14	14°45	26°57	17°13	16°38	23° 9	27°20	27° 0	12°44	13°58	0°27	n.a.
M28	21 2 13	14° 5'31	10II25	7°48	16° 0	27°41	17°12	16°33	23° 7	27°20	27° 1	12°D43	13°55	0°34	n.a.
T 29	21 6 9	15° 5'21	23°29	8°16	17°16	28°24	17°11	16°28	23° 6	27°20	27° 3	12°44	13°51	0°41	n.a.
W30	21 10 6	16° 5'12	6☾12	8°38	18°31	29° 7	17°10	16°24	23° 5	27°D20	27° 5	12°45	13°48	0°47	n.a.
T 31	21 14 2	17°Ω 5'06	18☾37	8II54	19☾47	29☾51	17°R 9	16°R19	23°R 4	27°R20	27°II 7	12°II47	13°II45	0°R54	n.a.

Delta T = 16h53m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452 BCE

SEPTEMBER 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 17 59	18♌ 5°01	0♈46	9♍ 3	21♌ 2	0♈34	17°R 9	16°R14	23°R 3	27♈20	27♍ 9	12♈48	13♍42	1♃ 1	n.a.
S 2	21 21 55	19° 4'59	12°45	9°R 5	22°17	1°18	17♃ 8	16≈ 9	23♃ 2	27°20	27°11	12°49	13°39	1° 8	n.a.
S 3	21 25 52	20° 4'58	24°39	8°59	23°33	2° 1	17°D 8	16° 4	23° 1	27°20	27°13	12°R50	13°35	1°14	n.a.
M 4	21 29 48	21° 4'59	6♃32	8°44	24°48	2°45	17° 8	15°59	23° 0	27°21	27°15	12°49	13°32	1°21	n.a.
T 5	21 33 45	22° 5'02	18°28	8°21	26° 4	3°29	17° 9	15°54	22°59	27°21	27°17	12°47	13°29	1°28	n.a.
W 6	21 37 42	23° 5'07	0♃32	7°49	27°19	4°13	17° 9	15°50	22°58	27°21	27°19	12°44	13°26	1°34	n.a.
T 7	21 41 38	24° 5'14	12°48	7° 7	28°35	4°56	17°10	15°45	22°57	27°21	27°21	12°41	13°23	1°41	n.a.
F 8	21 45 35	25° 5'23	25°18	6°17	29°50	5°40	17°11	15°40	22°57	27°22	27°24	12°38	13°20	1°48	n.a.
S 9	21 49 31	26° 5'33	8≈ 4	5°18	1♍ 5	6°25	17°12	15°35	22°56	27°22	27°26	12°36	13°16	1°55	n.a.
S 10	21 53 28	27° 5'45	21° 7	4°13	2°21	7° 9	17°13	15°30	22°55	27°22	27°28	12°34	13°13	2° 1	n.a.
M11	21 57 24	28° 6'00	4♃25	3° 1	3°36	7°53	17°15	15°26	22°55	27°23	27°30	12°33	13°10	2° 8	n.a.
T 12	22 1 21	29° 6'16	17°59	1°45	4°52	8°37	17°16	15°21	22°54	27°23	27°32	12°D33	13° 7	2°15	n.a.
W13	22 5 17	0♍ 6'34	1♀44	0°27	6° 7	9°21	17°18	15°16	22°54	27°24	27°34	12°34	13° 4	2°22	n.a.
T 14	22 9 14	1° 6'55	15°40	29♈10	7°23	10° 6	17°20	15°12	22°53	27°24	27°36	12°34	13° 1	2°28	n.a.
F 15	22 13 11	2° 7'17	29°44	27°55	8°38	10°50	17°23	15° 7	22°53	27°25	27°39	12°35	12°57	2°35	n.a.
S 16	22 17 7	3° 7'42	13♃52	26°46	9°54	11°34	17°25	15° 3	22°52	27°25	27°41	12°36	12°54	2°42	n.a.
S 17	22 21 4	4° 8'09	28° 4	25°44	11° 9	12°19	17°28	14°58	22°52	27°26	27°43	12°R37	12°51	2°48	n.a.
M18	22 25 0	5° 8'38	12♈16	24°51	12°24	13° 3	17°31	14°54	22°52	27°26	27°45	12°37	12°48	2°55	n.a.
T 19	22 28 57	6° 9'10	26°26	24° 8	13°40	13°48	17°34	14°50	22°52	27°27	27°48	12°36	12°45	3° 2	n.a.
W20	22 32 53	7° 9'43	10♃32	23°37	14°55	14°33	17°37	14°45	22°52	27°28	27°50	12°36	12°41	3° 9	n.a.
T 21	22 36 50	8°10'18	24°31	23°18	16°11	15°17	17°41	14°41	22°51	27°28	27°52	12°35	12°38	3°15	n.a.
F 22	22 40 46	9°10'56	8♈21	23°D10	17°26	16° 2	17°44	14°37	22°51	27°29	27°55	12°35	12°35	3°22	n.a.
S 23	22 44 43	10°11'35	21°59	23°13	18°42	16°47	17°48	14°33	22°D51	27°30	27°57	12°34	12°32	3°29	n.a.
S 24	22 48 40	11°12'16	5♍24	23°28	19°57	17°32	17°52	14°29	22°51	27°31	27°59	12°34	12°29	3°35	n.a.
M25	22 52 36	12°12'59	18°33	23°52	21°13	18°16	17°56	14°25	22°52	27°32	28° 1	12°34	12°26	3°42	n.a.
T 26	22 56 33	13°13'43	1♁26	24°25	22°28	19° 1	18° 1	14°21	22°52	27°33	28° 4	12°34	12°22	3°49	n.a.
W27	23 0 29	14°14'29	14° 3	25° 7	23°44	19°46	18° 5	14°17	22°52	27°33	28° 6	12°34	12°19	3°56	n.a.
T 28	23 4 26	15°15'16	26°25	25°56	24°59	20°31	18°10	14°13	22°52	27°34	28° 9	12°34	12°16	4° 2	n.a.
F 29	23 8 22	16°16'05	8♈34	26°52	26°14	21°16	18°15	14° 9	22°52	27°35	28°11	12°33	12°13	4° 9	n.a.
S 30	23 12 19	17°16'55	20♈34	27°♁53	27♍30	22♈ 1	18♃20	14≈ 6	22♃53	27♈36	28♍13	12♈33	12♍10	4♃16	n.a.

Delta T = 16h53m45s Julian Calendar 1 Sept. 2452 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2452 BCE  
 The year -2451 astronomical counting style corresponds to year 2452 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 16 15	18♍17'46	2♃28	28♈59	28♍45	22♈46	18♃26	14°R 2	22♃53	27♈37	28♍16	12°R32	12♍ 6	4♃23	n.a.
M 2	23 20 12	19°18'39	14°20	0♍ 9	0♁ 1	23°32	18°31	13≈58	22°54	27°39	28°18	12°D32	12° 3	4°29	n.a.
T 3	23 24 8	20°19'33	26°15	1°23	1°16	24°17	18°37	13°55	22°54	27°40	28°20	12♍32	12° 0	4°36	n.a.
W 4	23 28 5	21°20'28	8♃18	2°41	2°31	25° 2	18°43	13°52	22°55	27°41	28°23	12°33	11°57	4°43	n.a.
T 5	23 32 2	22°21'24	20°33	4° 1	3°47	25°47	18°49	13°48	22°55	27°42	28°25	12°33	11°54	4°49	n.a.
F 6	23 35 58	23°22'21	3≈ 5	5°23	5° 2	26°32	18°55	13°45	22°56	27°43	28°28	12°34	11°51	4°56	n.a.
S 7	23 39 55	24°23'19	15°57	6°47	6°18	27°18	19° 1	13°42	22°57	27°44	28°30	12°36	11°47	5° 3	n.a.
S 8	23 43 51	25°24'18	29°10	8°12	7°33	28° 3	19° 8	13°39	22°58	27°46	28°32	12°36	11°44	5°10	n.a.
M 9	23 47 48	26°25'18	12♃45	9°39	8°48	28°48	19°14	13°36	22°58	27°47	28°35	12°R37	11°41	5°16	n.a.
T 10	23 51 44	27°26'20	26°42	11° 8	10° 4	29°33	19°21	13°33	22°59	27°48	28°37	12°36	11°38	5°23	n.a.
W11	23 55 41	28°27'22	10♀56	12°37	11°19	0♃19	19°28	13°31	23° 0	27°50	28°40	12°35	11°35	5°30	n.a.
T 12	23 59 37	29°28'26	25°22	14° 7	12°34	1° 4	19°35	13°28	23° 1	27°51	28°42	12°33	11°32	5°37	n.a.
F 13	0 3 34	0♁29'31	9♃55	15°37	13°49	1°49	19°43	13°26	23° 2	27°52	28°44	12°31	11°28	5°43	n.a.
S 14	0 7 31	1°30'38	24°28	17° 8	15° 5	2°35	19°50	13°23	23° 3	27°54	28°47	12°28	11°25	5°50	n.a.
S 15	0 11 27	2°31'45	8♈57	18°40	16°20	3°20	19°58	13°21	23° 4	27°55	28°49	12°26	11°22	5°57	n.a.
M16	0 15 24	3°32'54	23°15	20°12	17°35	4° 5	20° 6	13°19	23° 6	27°57	28°52	12°25	11°19	6° 3	n.a.
T 17	0 19 20	4°34'05	7♃22	21°44	18°50	4°51	20°14	13°17	23° 7	27°58	28°54	12°D25	11°16	6°10	n.a.
W18	0 23 17	5°35'16	21°15	23°16	20° 6	5°36	20°22	13°15	23° 8	28° 0	28°56	12°25	11°12	6°17	n.a.
T 19	0 27 13	6°36'29	4♈53	24°49	21°21	6°22	20°30	13°13	23° 9	28° 1	28°59	12°27	11° 9	6°24	n.a.
F 20	0 31 10	7°37'43	18°18	26°21	22°36	7° 7	20°38	13°11	23°11	28° 3	29° 1	12°28	11° 6	6°30	n.a.
S 21	0 35 6	8°38'57	1♍30	27°54	23°51	7°52	20°47	13° 9	23°12	28° 5	29° 4	12°30	11° 3	6°37	n.a.
S 22	0 39 3	9°40'13	14°30	29°27	25° 7	8°38	20°55	13° 8	23°14	28° 6	29° 6	12°R30	11° 0	6°44	n.a.
M23	0 43 0	10°41'29	27°17	1♁ 0	26°22	9°23	21° 4	13° 6	23°15	28° 8	29° 8	12°29	10°57	6°50	n.a.
T 24	0 46 56	11°42'47	9♁53	2°34	27°37	10° 9	21°13	13° 5	23°17	28°10	29°11	12°27	10°53	6°57	n.a.
W25	0 50 53	12°44'05	22°18	4° 7	28°52	10°54	21°22	13° 4	23°18	28°11	29°13	12°22	10°50	7° 4	n.a.
T 26	0 54 49	13°45'23	4♈32	5°40	0♈ 7	11°40	21°31	13° 2	23°20	28°13	29°15	12°17	10°47	7°11	n.a.
F 27	0 58 46	14°46'42	16°37	7°14	1°23	12°25	21°41	13° 1	23°22	28°15	29°18	12°11	10°44	7°17	n.a.
S 28	1 2 42	15°48'01	28°35	8°47	2°38	13°11	21°50	13° 0	23°23	28°17	29°20	12° 5	10°41	7°24	n.a.
S 29	1 6 39	16°49'21	10♃28	10°21	3°53	13°56	22° 0	13° 0	23°25	28°18	29°22	11°59	10°37	7°31	n.a.
M30	1 10 35	17°50'41	22°19	11°55	5° 8	14°42	22°10	12°59	23°27	28°20	29°25	11°54	10°34	7°38	n.a.
T 31	1 14 32	18♁52'01	4♃12	13♁29	6♈23	15♃27	22♃19	12≈58	23♃29	28♈22	29♍27	11♍51	10♍31	7♃44	n.a.

Delta T = 16h53m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2452 BCE

NOVEMBER 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 18 28	19 <sup>♁</sup> 53'21	16 <sup>♁</sup> 11	15 <sup>♁</sup> 3	7 <sup>♁</sup> 38	16 <sup>♁</sup> 13	22 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> R58	23 <sup>♁</sup> 31	28 <sup>♁</sup> 24	29 <sup>♁</sup> 29	11°D50	10 <sup>♁</sup> 28	7 <sup>♁</sup> 51	n.a.
T 2	1 22 25	20°54'41	28°22	16°37	8°53	16°58	22°39	12 <sup>♁</sup> 57	23°33	28°26	29°32	11 <sup>♁</sup> 50	10°25	7°58	n.a.
F 3	1 26 22	21°56'01	10 <sup>♁</sup> 49	18°12	10° 8	17°44	22°50	12°57	23°35	28°28	29°34	11°51	10°22	8° 4	n.a.
S 4	1 30 18	22°57'21	23°37	19°46	11°23	18°29	23° 0	12°57	23°37	28°30	29°36	11°53	10°18	8°11	n.a.
S 5	1 34 15	23°58'41	6 <sup>♁</sup> 50	21°21	12°38	19°14	23°10	12°D57	23°39	28°32	29°38	11°R54	10°15	8°18	n.a.
M 6	1 38 11	25° 0'01	20°30	22°56	13°53	20° 0	23°21	12°57	23°41	28°34	29°41	11°54	10°12	8°25	n.a.
T 7	1 42 8	26° 1'21	4 <sup>♁</sup> 37	24°31	15° 8	20°45	23°32	12°57	23°43	28°36	29°43	11°52	10° 9	8°31	n.a.
W 8	1 46 4	27° 2'41	19° 9	26° 7	16°23	21°31	23°42	12°58	23°45	28°38	29°45	11°47	10° 6	8°38	n.a.
T 9	1 50 1	28° 4'00	4 <sup>♁</sup> 0	27°42	17°38	22°16	23°53	12°58	23°48	28°40	29°47	11°41	10° 3	8°45	n.a.
F 10	1 53 57	29° 5'20	19° 1	29°18	18°53	23° 1	24° 4	12°59	23°50	28°42	29°49	11°34	9°59	8°52	n.a.
S 11	1 57 54	0 <sup>♁</sup> 6'40	4 <sup>♁</sup> 3	0 <sup>♁</sup> 55	20° 8	23°47	24°15	12°59	23°52	28°44	29°52	11°26	9°56	8°58	n.a.
S 12	2 1 51	1° 8'00	18°57	2°31	21°23	24°32	24°26	13° 0	23°55	28°46	29°54	11°19	9°53	9° 5	n.a.
M13	2 5 47	2° 9'20	3 <sup>♁</sup> 35	4° 8	22°38	25°18	24°38	13° 1	23°57	28°48	29°56	11°13	9°50	9°12	n.a.
T 14	2 9 44	3°10'41	17°52	5°45	23°53	26° 3	24°49	13° 2	23°59	28°50	29°58	11°10	9°47	9°18	n.a.
W15	2 13 40	4°12'01	1 <sup>♁</sup> 47	7°23	25° 7	26°48	25° 1	13° 3	24° 2	28°52	0 <sup>♁</sup> 0	11°D 9	9°43	9°25	n.a.
T 16	2 17 37	5°13'21	15°19	9° 1	26°22	27°33	25°12	13° 5	24° 4	28°54	0° 2	11° 9	9°40	9°32	n.a.
F 17	2 21 33	6°14'41	28°31	10°39	27°37	28°19	25°24	13° 6	24° 7	28°56	0° 4	11°10	9°37	9°39	n.a.
S 18	2 25 30	7°16'01	11 <sup>♁</sup> 25	12°18	28°52	29° 4	25°36	13° 7	24°10	28°58	0° 6	11°R11	9°34	9°45	n.a.
S 19	2 29 26	8°17'21	24° 5	13°57	0 <sup>♁</sup> 7	29°49	25°47	13° 9	24°12	29° 1	0° 8	11°10	9°31	9°52	n.a.
M20	2 33 23	9°18'41	6 <sup>♁</sup> 34	15°36	1°21	0 <sup>♁</sup> 34	25°59	13°11	24°15	29° 3	0°10	11° 7	9°28	9°59	n.a.
T 21	2 37 20	10°20'00	18°53	17°16	2°36	1°20	26°11	13°12	24°18	29° 5	0°12	11° 1	9°24	10° 5	n.a.
W22	2 41 16	11°21'19	1 <sup>♁</sup> 4	18°55	3°51	2° 5	26°23	13°14	24°20	29° 7	0°14	10°52	9°21	10°12	n.a.
T 23	2 45 13	12°22'37	13° 8	20°36	5° 5	2° 50	26°36	13°16	24°23	29° 9	0°16	10°41	9°18	10°19	n.a.
F 24	2 49 9	13°23'55	25° 7	22°16	6°20	3°35	26°48	13°18	24°26	29°11	0°18	10°28	9°15	10°26	n.a.
S 25	2 53 6	14°25'12	7 <sup>♁</sup> 2	23°57	7°35	4°20	27° 0	13°21	24°29	29°14	0°20	10°15	9°12	10°32	n.a.
S 26	2 57 2	15°26'29	18°54	25°37	8°49	5° 5	27°13	13°23	24°31	29°16	0°22	10° 3	9° 9	10°39	n.a.
M27	3 0 59	16°27'44	0 <sup>♁</sup> 44	27°18	10° 4	5°50	27°25	13°26	24°34	29°18	0°23	9°52	9° 5	10°46	n.a.
T 28	3 4 55	17°28'59	12°37	28°58	11°19	6°35	27°38	13°28	24°37	29°20	0°25	9°44	9° 2	10°53	n.a.
W29	3 8 52	18°30'13	24°35	0 <sup>♁</sup> 39	12°33	7°21	27°50	13°31	24°40	29°23	0°27	9°38	8°59	10°59	n.a.
T 30	3 12 49	19 <sup>♁</sup> 31'25	6 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>♁</sup> 19	13 <sup>♁</sup> 48	8 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 3	13 <sup>♁</sup> 34	24 <sup>♁</sup> 43	29 <sup>♁</sup> 25	0 <sup>♁</sup> 29	9 <sup>♁</sup> 35	8 <sup>♁</sup> 56	11 <sup>♁</sup> 6	n.a.

Delta T = 16h53m40s Julian Calendar 1 Nov. 2452 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2452 BCE  
 The year -2451 astronomical counting style corresponds to year 2452 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2452 BCE (-2451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 16 45	20 <sup>♁</sup> 32'36	19 <sup>♁</sup> 4	3 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 2	8 <sup>♁</sup> 50	28 <sup>♁</sup> 16	13 <sup>♁</sup> 36	24 <sup>♁</sup> 46	29 <sup>♁</sup> 27	0 <sup>♁</sup> 31	9°D34	8 <sup>♁</sup> 53	11 <sup>♁</sup> 13	n.a.
S 2	3 20 42	21°33'46	1 <sup>♁</sup> 44	5°37	16°17	9°35	28°29	13°39	24°49	29°29	0°32	9 <sup>♁</sup> 35	8°49	11°19	n.a.
S 3	3 24 38	22°34'55	14°49	7°15	17°31	10°20	28°42	13°43	24°52	29°32	0°34	9°R35	8°46	11°26	n.a.
M 4	3 28 35	23°36'03	28°23	8°51	18°45	11° 5	28°55	13°46	24°55	29°34	0°36	9°33	8°43	11°33	n.a.
T 5	3 32 31	24°37'09	12 <sup>♁</sup> 26	10°26	20° 0	11°50	29° 8	13°49	24°58	29°36	0°37	9°30	8°40	11°40	n.a.
W 6	3 36 28	25°38'14	26°59	11°59	21°14	12°35	29°21	13°52	25° 1	29°38	0°39	9°23	8°37	11°46	n.a.
T 7	3 40 24	26°39'17	11 <sup>♁</sup> 56	13°30	22°28	13°20	29°34	13°56	25° 4	29°41	0°40	9°14	8°34	11°53	n.a.
F 8	3 44 21	27°40'20	27°11	14°57	23°43	14° 4	29°47	13°59	25° 8	29°43	0°42	9° 3	8°30	12° 0	n.a.
S 9	3 48 18	28°41'21	12 <sup>♁</sup> 32	16°21	24°57	14°49	0 <sup>♁</sup> 0	14° 3	25°11	29°45	0°43	8°52	8°27	12° 7	n.a.
S 10	3 52 14	29°42'21	27°47	17°41	26°11	15°34	0°14	14° 7	25°14	29°48	0°45	8°41	8°24	12°13	n.a.
M11	3 56 11	0 <sup>♁</sup> 43'21	12 <sup>♁</sup> 46	18°56	27°25	16°19	0°27	14°11	25°17	29°50	0°46	8°32	8°21	12°20	n.a.
T 12	4 0 7	1°44'19	17°21	20° 6	28°40	17° 3	0°41	14°15	25°20	29°52	0°48	8°26	8°18	12°27	n.a.
W13	4 4 4	2°45'16	11 <sup>♁</sup> 27	21° 9	29°54	17°48	0°54	14°19	25°24	29°54	0°49	8°23	8°14	12°33	n.a.
T 14	4 8 0	3°46'12	25° 6	22° 5	1 <sup>♁</sup> 8	18°32	1° 8	14°23	25°27	29°57	0°51	8°22	8°11	12°40	n.a.
F 15	4 11 57	4°47'07	8 <sup>♁</sup> 19	22°53	2°22	19°17	1°21	14°27	25°30	29°59	0°52	8°22	8° 8	12°47	n.a.
S 16	4 15 53	5°48'00	21° 9	23°32	3°36	20° 1	1°35	14°32	25°33	0 <sup>♁</sup> 1	0°53	8°21	8° 5	12°54	n.a.
S 17	4 19 50	6°48'53	3 <sup>♁</sup> 41	24° 2	4°50	20°46	1°49	14°36	25°37	0° 3	0°55	8°20	8° 2	13° 0	n.a.
M18	4 23 47	7°49'44	15°59	24°22	6° 4	21°30	2° 2	14°41	25°40	0° 6	0°56	8°15	7°59	13° 7	n.a.
T 19	4 27 43	8°50'34	28° 7	24°R31	7°18	22°15	2°16	14°45	25°43	0° 8	0°57	8° 8	7°55	13°14	n.a.
W20	4 31 40	9°51'22	10 <sup>♁</sup> 8	24°30	8°31	22°59	2°30	14°50	25°47	0°10	0°58	7°58	7°52	13°21	n.a.
T 21	4 35 36	10°52'10	22° 4	24°17	9°45	23°43	2°44	14°55	25°50	0°12	0°59	7°45	7°49	13°27	n.a.
F 22	4 39 33	11°52'55	3 <sup>♁</sup> 58	23°54	10°59	24°28	2°58	15° 0	25°53	0°15	1° 1	7°30	7°46	13°34	n.a.
S 23	4 43 29	12°53'40	15°50	23°20	12°13	25°12	3°12	15° 4	25°57	0°17	1° 2	7°15	7°43	13°41	n.a.
S 24	4 47 26	13°54'22	27°42	22°38	13°27	25°56	3°26	15°10	26° 0	0°19	1° 3	7° 0	7°40	13°47	n.a.
M25	4 51 22	14°55'03	9 <sup>♁</sup> 35	21°46	14°40	26°40	3°40	15°15	26° 4	0°21	1° 4	6°48	7°36	13°54	n.a.
T 26	4 55 19	15°55'42	21°31	20°48	15°54	27°24	3°54	15°20	26° 7	0°24	1° 5	6°37	7°33	14° 1	n.a.
W27	4 59 16	16°56'19	3 <sup>♁</sup> 33	19°45	17° 7	28° 8	4° 8	15°25	26°10	0°26	1° 6	6°30	7°30	14° 8	n.a.
T 28	5 3 12	17°56'54	15°43	18°38	18°21	28°53	4°22	15°30	26°14	0°28	1° 7	6°26	7°27	14°14	n.a.
F 29	5 7 9	18°57'27	28° 4	17°29	19°34	29°37	4°36	15°36	26°17	0°30	1° 7	6°25	7°24	14°21	n.a.
S 30	5 11 5	19°57'58	10 <sup>♁</sup> 43	16°20	20°48	0 <sup>♁</sup> 21	4°50	15°41	26°21	0°32	1° 8	6°D24	7°20	14°28	n.a.
S 31	5 15 2	20 <sup>♁</sup> 58'26	23 <sup>♁</sup> 41	15 <sup>♁</sup> 14	22 <sup>♁</sup> 1	1 <sup>♁</sup> 4	5 <sup>♁</sup> 4	15 <sup>♁</sup> 47	26 <sup>♁</sup> 24	0 <sup>♁</sup> 35	1 <sup>♁</sup> 9	6°R25	7 <sup>♁</sup> 17	14 <sup>♁</sup> 34	n.a.

Delta T = 16h53m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]