

SWISS EPHEMERIS for the year 652 BCE

JANUARY 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 13 32	43°46'11	24°Y 9	28°A15	22°R29	6°Ω30	11°Ω 0	6°Y46	13°R54	25°M27	24°Ω25	9°R18	9°Ω42	28°Y23	n.a.								
T 2	6 17 29	5°47'01	6°B 2	29°56	22°A 1	7° 0	11° 6	6°48	13°II52	25°29	24°26	9°Ω17	9°39	28°30	n.a.								
F 3	6 21 25	6°47'49	17°58	1°Ω38	21°34	7°30	11°12	6°51	13°50	25°31	24°27	9°17	9°36	28°36	n.a.								
S 4	6 25 22	7°48'35	0°II 1	3°20	21° 9	8° 0	11°17	6°53	13°47	25°32	24°28	9°17	9°32	28°43	n.a.								
S 5	6 29 18	8°49'20	12°16	5° 4	20°47	8°29	11°23	6°55	13°45	25°34	24°29	9°D17	9°29	28°50	n.a.								
M 6	6 33 15	9°50'04	24°44	6°48	20°27	8°59	11°28	6°58	13°43	25°36	24°30	9°17	9°26	28°57	n.a.								
T 7	6 37 11	10°50'46	7°Ω25	8°32	20° 9	9°28	11°33	7° 0	13°41	25°38	24°31	9°R17	9°23	29° 3	n.a.								
W 8	6 41 8	11°51'26	20°22	10°18	19°53	9°57	11°38	7° 3	13°38	25°40	24°32	9°17	9°20	29°10	n.a.								
T 9	6 45 5	12°52'04	3°Ω33	12° 5	19°41	10°26	11°42	7° 6	13°36	25°41	24°34	9°16	9°17	29°17	n.a.								
F 10	6 49 1	13°52'41	16°59	13°52	19°30	10°55	11°47	7° 8	13°34	25°43	24°35	9°16	9°13	29°23	n.a.								
S 11	6 52 58	14°53'17	0°II36	15°40	19°22	11°24	11°51	7°11	13°32	25°45	24°36	9°15	9°10	29°30	n.a.								
S 12	6 56 54	15°53'51	14°25	17°29	19°17	11°52	11°55	7°14	13°30	25°46	24°37	9°15	9° 7	29°37	n.a.								
M13	7 0 51	16°54'24	28°23	19°18	19°14	12°21	11°59	7°18	13°28	25°48	24°38	9°14	9° 4	29°44	n.a.								
T 14	7 4 47	17°54'55	12°Ω28	21° 9	19°D14	12°49	12° 3	7°21	13°26	25°49	24°40	9°D14	9° 1	29°50	n.a.								
W15	7 8 44	18°55'25	26°39	23° 0	19°16	13°17	12° 7	7°24	13°24	25°51	24°41	9°14	8°57	29°57	n.a.								
T 16	7 12 40	19°55'54	10°M54	24°51	19°20	13°44	12°10	7°28	13°22	25°52	24°42	9°14	8°54	0°B 4	n.a.								
F 17	7 16 37	20°56'21	25° 9	26°43	19°27	14°12	12°13	7°31	13°20	25°54	24°43	9°15	8°51	0°10	n.a.								
S 18	7 20 34	21°56'47	9°A22	28°36	19°36	14°39	12°17	7°35	13°18	25°55	24°45	9°16	8°48	0°17	n.a.								
S 19	7 24 30	22°57'11	23°30	0°Ω28	19°47	15° 6	12°19	7°39	13°16	25°57	24°46	9°17	8°45	0°24	n.a.								
M20	7 28 27	23°57'33	7°Ω29	2°21	20° 0	15°33	12°22	7°43	13°14	25°58	24°47	9°R17	8°42	0°31	n.a.								
T 21	7 32 23	24°57'54	21°16	4°14	20°16	16° 0	12°25	7°47	13°13	26° 0	24°49	9°17	8°38	0°37	n.a.								
W22	7 36 20	25°58'13	4°Ω48	6° 6	20°33	16°26	12°27	7°51	13°11	26° 1	24°50	9°16	8°35	0°44	n.a.								
T 23	7 40 16	26°58'29	18° 3	7°58	20°53	16°52	12°29	7°55	13° 9	26° 2	24°51	9°14	8°32	0°51	n.a.								
F 24	7 44 13	27°58'44	0°A59	9°49	21°14	17°18	12°31	7°59	13° 8	26° 4	24°53	9°11	8°29	0°57	n.a.								
S 25	7 48 9	28°58'56	13°38	11°39	21°37	17°44	12°33	8° 3	13° 6	26° 5	24°54	9° 8	8°26	1° 4	n.a.								
S 26	7 52 6	29°59'07	26° 0	13°27	22° 2	18° 9	12°35	8° 8	13° 4	26° 6	24°55	9° 5	8°23	1°11	n.a.								
M27	7 56 3	0°Ω59'15	8°Y 8	15°13	22°28	18°34	12°36	8°12	13° 3	26° 7	24°57	9° 2	8°19	1°18	n.a.								
T 28	7 59 59	1°59'21	20° 7	16°57	22°56	18°59	12°38	8°17	13° 1	26° 9	24°58	9° 1	8°16	1°24	n.a.								
W29	8 3 56	2°59'25	2°B 0	18°37	23°26	19°24	12°39	8°21	13° 0	26°10	25° 0	9°D 0	8°13	1°31	n.a.								
T 30	8 7 52	3°59'26	13°52	20°15	23°57	19°48	12°40	8°26	12°59	26°11	25° 1	9° 0	8°10	1°38	n.a.								
F 31	8 11 49	4°Ω59'26	25°B48	21°Ω48	24°A30	20°Ω12	12°Ω40	8°Y31	12°II57	26°M12	25°Ω 2	9°Ω 2	8°Ω 7	1°Ω44	n.a.								

Delta T = 05h29m02s Julian Calendar 1 Jan. 652 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 653 BCE  
 The year -651 astronomical counting style corresponds to year 652 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 15 45	5°Ω59'23	7°II53	23°Ω16	25°A 4	20°Ω36	12°Ω41	8°Y36	12°R56	26°M13	25°Ω 4	9°Ω 4	8°Ω 3	1°Ω51	n.a.								
S 2	8 19 42	6°59'17	20°11	24°39	25°40	21° 0	12°41	8°41	12°II55	26°14	25° 5	9° 5	8° 0	1°58	n.a.								
M 3	8 23 38	7°59'10	2°Ω45	25°57	26°16	21°23	12°R41	8°46	12°54	26°15	25° 7	9°R 6	7°57	2° 5	n.a.								
T 4	8 27 35	8°59'00	15°39	27° 8	26°54	21°46	12°41	8°51	12°52	26°16	25° 8	9° 6	7°54	2°11	n.a.								
W 5	8 31 32	9°58'48	28°54	28°13	27°33	22° 8	12°41	8°57	12°51	26°17	25°10	9° 5	7°51	2°18	n.a.								
T 6	8 35 28	10°58'34	12°Ω29	29°11	28°13	22°30	12°41	9° 2	12°50	26°18	25°11	9° 2	7°48	2°25	n.a.								
F 7	8 39 25	11°58'18	26°21	0°A 1	28°55	22°52	12°40	9° 7	12°49	26°19	25°13	8°57	7°44	2°31	n.a.								
S 8	8 43 21	12°57'59	10°II28	0°43	29°37	23°14	12°39	9°13	12°48	26°20	25°14	8°52	7°41	2°38	n.a.								
S 9	8 47 18	13°57'39	24°45	1°17	0°Ω21	23°35	12°38	9°18	12°47	26°21	25°16	8°47	7°38	2°45	n.a.								
M10	8 51 14	14°57'17	9°Ω 6	1°43	1° 5	23°56	12°37	9°24	12°47	26°21	25°17	8°42	7°35	2°52	n.a.								
T 11	8 55 11	15°56'52	23°26	2° 0	1°50	24°16	12°36	9°30	12°46	26°22	25°19	8°38	7°32	2°58	n.a.								
W12	8 59 7	16°56'26	7°M43	2° 9	2°37	24°36	12°34	9°35	12°45	26°23	25°20	8°37	7°29	3° 5	n.a.								
T 13	9 3 4	17°55'59	21°52	2°R 9	3°24	24°56	12°32	9°41	12°44	26°24	25°22	8°D36	7°25	3°12	n.a.								
F 14	9 7 1	18°55'29	5°A53	2° 2	4°12	25°16	12°30	9°47	12°44	26°24	25°23	8°37	7°22	3°18	n.a.								
S 15	9 10 57	19°54'58	19°45	1°47	5° 1	25°35	12°28	9°53	12°43	26°25	25°25	8°39	7°19	3°25	n.a.								
S 16	9 14 54	20°54'25	3°Ω27	1°24	5°50	25°53	12°26	9°59	12°43	26°26	25°26	8°R40	7°16	3°32	n.a.								
M17	9 18 50	21°53'49	16°59	0°55	6°40	26°11	12°24	10° 5	12°42	26°26	25°28	8°39	7°13	3°39	n.a.								
T 18	9 22 47	22°53'12	0°Ω20	0°20	7°31	26°29	12°21	10°11	12°42	26°27	25°29	8°37	7° 9	3°45	n.a.								
W19	9 26 43	23°52'33	13°30	29°Ω40	8°23	26°46	12°18	10°18	12°41	26°27	25°31	8°33	7° 6	3°52	n.a.								
T 20	9 30 40	24°51'51	26°26	28°55	9°15	27° 3	12°15	10°24	12°41	26°28	25°32	8°26	7° 3	3°59	n.a.								
F 21	9 34 36	25°51'08	9°A10	28° 7	10° 8	27°19	12°12	10°30	12°41	26°28	25°34	8°18	7° 0	4° 5	n.a.								
S 22	9 38 33	26°50'22	21°40	27°17	11° 1	27°35	12° 9	10°37	12°41	26°28	25°35	8° 9	6°57	4°12	n.a.								
S 23	9 42 30	27°49'34	3°Y58	26°26	11°55	27°50	12° 5	10°43	12°40	26°29	25°37	8° 0	6°54	4°19	n.a.								
M24	9 46 26	28°48'43	16° 4	25°35	12°50	28° 5	12° 1	10°50	12°40	26°29	25°38	7°52	6°50	4°26	n.a.								
T 25	9 50 23	29°47'50	28° 1	24°45	13°45	28°20	11°57	10°56	12°D40	26°29	25°40	7°45	6°47	4°32	n.a.								
W26	9 54 19	0°A46'55	9°Ω53	23°56	14°41	28°34	11°53	11° 3	12°40	26°30	25°41	7°40	6°44	4°39	n.a.								
T 27	9 58 16	1°45'57	21°44	23°10	15°37	28°47	11°49	11° 9	12°40	26°30	25°43	7°38	6°41	4°46	n.a.								
F 28	10 2 12	2°A44'57	3°II38	22°Ω28	16°Ω33	29°Ω 0	11°Ω45	11°Y16	12°II40	26°M30	25°Ω44	7°D37	6°Ω38	4°Ω52	n.a.								

Delta T = 05h29m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652 BCE

MARCH 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 6 9	3 <sup>h</sup> 43'55	15 <sup>h</sup> 11'41	21°R49	17 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 12	11°R40	11 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 59	n.a.	
S 2	10 10 5	4°42'50	27°58	21 <sup>h</sup> 15	18°28	29°24	11 <sup>h</sup> 36	11°30	12°41	26°30	25°47	7°39	6°31	5°6	n.a.	
M 3	10 14 2	5°41'43	10 <sup>h</sup> 34	20°46	19°26	29°35	11°31	11°37	12°41	26°31	25°49	7°R39	6°28	5°12	n.a.	
T 4	10 17 59	6°40'34	23°33	20°22	20°24	29°45	11°26	11°44	12°41	26°31	25°50	7°38	6°25	5°19	n.a.	
W 5	10 21 55	7°39'22	6 <sup>h</sup> 57	20°4	21°23	29°56	11°21	11°51	12°42	26°31	25°52	7°35	6°22	5°26	n.a.	
T 6	10 25 52	8°38'07	20°47	19°50	22°22	0 <sup>h</sup> 5	11°15	11°58	12°42	26°R31	25°53	7°29	6°19	5°33	n.a.	
F 7	10 29 48	9°36'51	5 <sup>h</sup> 1	19°43	23°21	0°14	11°10	12°5	12°43	26°31	25°54	7°21	6°15	5°39	n.a.	
S 8	10 33 45	10°35'32	19°33	19°D40	24°21	0°22	11°5	12°12	12°43	26°31	25°56	7°11	6°12	5°46	n.a.	
S 9	10 37 41	11°34'12	4 <sup>h</sup> 18	19°43	25°21	0°30	10°59	12°19	12°44	26°30	25°57	7°1	6°9	5°53	n.a.	
M10	10 41 38	12°32'49	19°6	19°52	26°22	0°37	10°53	12°26	12°44	26°30	25°59	6°52	6°6	5°59	n.a.	
T 11	10 45 34	13°31'25	3 <sup>h</sup> 14	20°5	27°22	0°43	10°47	12°33	12°45	26°30	26°0	6°45	6°3	6°6	n.a.	
W12	10 49 31	14°29'59	18°22	20°23	28°23	0°49	10°41	12°41	12°46	26°30	26°2	6°40	6°0	6°13	n.a.	
T 13	10 53 28	15°28'31	2 <sup>h</sup> 40	20°46	29°25	0°53	10°35	12°48	12°47	26°30	26°3	6°38	5°56	6°20	n.a.	
F 14	10 57 24	16°27'01	16°40	21°13	0 <sup>h</sup> 27	0°58	10°29	12°55	12°48	26°29	26°5	6°D37	5°53	6°26	n.a.	
S 15	11 1 21	17°25'30	0 <sup>h</sup> 24	21°44	1°29	1°1	10°22	13°3	12°48	26°29	26°6	6°R37	5°50	6°33	n.a.	
S 16	11 5 17	18°23'57	13°51	22°20	2°31	1°4	10°16	13°10	12°49	26°29	26°7	6°37	5°47	6°40	n.a.	
M17	11 9 14	19°22'23	27°3	23°0	3°34	1°6	10°9	13°17	12°50	26°28	26°9	6°35	5°44	6°46	n.a.	
T 18	11 13 10	20°20'46	10 <sup>h</sup> 3	23°43	4°36	1°8	10°2	13°25	12°51	26°28	26°10	6°31	5°40	6°53	n.a.	
W19	11 17 7	21°19'08	22°51	24°30	5°39	1°R 8	9°55	13°32	12°53	26°28	26°12	6°25	5°37	7°0	n.a.	
T 20	11 21 3	22°17'28	5 <sup>h</sup> 29	25°20	6°43	1°8	9°49	13°40	12°54	26°27	26°13	6°15	5°34	7°6	n.a.	
F 21	11 25 0	23°15'46	17°56	26°13	7°46	1°8	9°42	13°47	12°55	26°27	26°14	6°3	5°31	7°13	n.a.	
S 22	11 28 57	24°14'02	0 <sup>h</sup> 14	27°10	8°50	1°6	9°34	13°55	12°56	26°26	26°16	5°50	5°28	7°20	n.a.	
S 23	11 32 53	25°12'16	12°23	28°9	9°54	1°4	9°27	14°3	12°58	26°26	26°17	5°36	5°25	7°27	n.a.	
M24	11 36 50	26°10'28	24°23	29°12	10°58	1°1	9°20	14°10	12°59	26°25	26°18	5°23	5°21	7°33	n.a.	
T 25	11 40 46	27°8'39	6 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 17	12°2	0°57	9°13	14°18	13°0	26°25	26°20	5°13	5°18	7°40	n.a.	
W26	11 44 43	28°6'47	18°7	1°25	13°7	0°52	9°6	14°26	13°2	26°24	26°21	5°5	5°15	7°47	n.a.	
T 27	11 48 39	29°4'54	29°56	2°35	14°12	0°47	8°58	14°33	13°3	26°23	26°22	4°59	5°12	7°53	n.a.	
F 28	11 52 36	0 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 49	3°48	15°17	0°41	8°51	14°41	13°5	26°23	26°24	4°56	5°9	8°0	n.a.	
S 29	11 56 32	1°1'00	23°50	5°3	16°22	0°34	8°43	14°49	13°6	26°22	26°25	4°56	5°6	8°7	n.a.	
S 30	12 0 29	1°59'01	6 <sup>h</sup> 5	6°20	17°27	0°26	8°36	14°57	13°8	26°21	26°26	4°55	5°2	8°13	n.a.	
M31	12 4 26	2 <sup>h</sup> 56'59	18 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 20	n.a.	

Delta T = 05h29m00s Julian Calendar 1 March 652 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 652 BCE  
 The year -651 astronomical counting style corresponds to year 652 B.C.E historical counting style.

APRIL 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 8 22	3 <sup>h</sup> 54'55	1 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 38	0°R 9	8°R21	15 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 12	26°R20	26 <sup>h</sup> 29	4°R53	4 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 27	n.a.	
W 2	12 12 19	4°52'50	14°59	10°26	20°44	29 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 13	15°20	13°13	26 <sup>h</sup> 19	26°30	4 <sup>h</sup> 50	4°53	8°34	n.a.	
T 3	12 16 15	5°50'42	28°53	11°52	21°50	29°48	8°5	15°28	13°15	26°18	26°31	4°43	4°50	8°40	n.a.	
F 4	12 20 12	6°48'33	13 <sup>h</sup> 15	13°21	22°56	29°37	7°58	15°35	13°17	26°17	26°32	4°34	4°46	8°47	n.a.	
S 5	12 24 8	7°46'21	28°1	14°51	24°2	29°25	7°50	15°43	13°19	26°16	26°34	4°24	4°43	8°54	n.a.	
S 6	12 28 5	8°44'08	13 <sup>h</sup> 1	16°24	25°8	29°12	7°42	15°51	13°21	26°15	26°35	4°13	4°40	9°0	n.a.	
M 7	12 32 1	9°41'54	28°12	17°59	26°15	28°59	7°35	15°59	13°23	26°14	26°36	4°2	4°37	9°7	n.a.	
T 8	12 35 58	10°39'38	13 <sup>h</sup> 18	19°35	27°22	28°45	7°27	16°7	13°25	26°13	26°37	3°54	4°34	9°14	n.a.	
W 9	12 39 54	11°37'21	28°10	21°14	28°28	28°31	7°20	16°15	13°27	26°12	26°38	3°48	4°31	9°20	n.a.	
T 10	12 43 51	12°35'03	12 <sup>h</sup> 43	22°55	29°35	28°15	7°12	16°23	13°29	26°11	26°39	3°45	4°27	9°27	n.a.	
F 11	12 47 48	13°32'43	26°53	24°38	0 <sup>h</sup> 42	28°0	7°4	16°30	13°31	26°10	26°40	3°44	4°24	9°34	n.a.	
S 12	12 51 44	14°30'23	10 <sup>h</sup> 39	26°23	1°50	27°43	6°57	16°38	13°34	26°9	26°42	3°43	4°21	9°41	n.a.	
S 13	12 55 41	15°28'01	24°3	28°10	2°57	27°26	6°49	16°46	13°36	26°8	26°43	3°43	4°18	9°47	n.a.	
M14	12 59 37	16°25'38	7 <sup>h</sup> 8	29°59	4°4	27°9	6°42	16°54	13°38	26°7	26°44	3°42	4°15	9°54	n.a.	
T 15	13 3 34	17°23'14	19°56	1 <sup>h</sup> 50	5°12	26°51	6°34	17°2	13°41	26°6	26°45	3°38	4°11	10°1	n.a.	
W16	13 7 30	18°20'48	2 <sup>h</sup> 30	3°43	6°19	26°33	6°27	17°10	13°43	26°4	26°46	3°32	4°8	10°7	n.a.	
T 17	13 11 27	19°18'22	14°53	5°38	7°27	26°14	6°20	17°18	13°45	26°3	26°47	3°23	4°5	10°14	n.a.	
F 18	13 15 23	20°15'54	27°7	7°35	8°35	25°55	6°12	17°26	13°48	26°2	26°48	3°11	4°2	10°21	n.a.	
S 19	13 19 20	21°13'26	9 <sup>h</sup> 13	9°34	9°43	25°36	6°5	17°34	13°50	26°1	26°49	2°59	3°59	10°27	n.a.	
S 20	13 23 17	22°10'56	21°12	11°35	10°51	25°16	5°58	17°41	13°53	26°0	26°50	2°46	3°56	10°34	n.a.	
M21	13 27 13	23°8'25	3 <sup>h</sup> 6	13°38	11°59	24°56	5°51	17°49	13°55	25°58	26°51	2°34	3°52	10°41	n.a.	
T 22	13 31 10	24°5'52	14°57	15°42	13°8	24°36	5°44	17°57	13°58	25°57	26°52	2°24	3°49	10°48	n.a.	
W23	13 35 6	25°3'19	26°46	17°48	14°16	24°16	5°37	18°5	14°1	25°56	26°52	2°16	3°46	10°54	n.a.	
T 24	13 39 3	26°0'44	8 <sup>h</sup> 35	19°55	15°24	23°56	5°30	18°13	14°3	25°54	26°53	2°11	3°43	11°1	n.a.	
F 25	13 42 59	26°58'08	20°29	22°4	16°33	23°36	5°24	18°21	14°6	25°53	26°54	2°8	3°40	11°8	n.a.	
S 26	13 46 56	27°55'31	2 <sup>h</sup> 31	24°14	17°42	23°15	5°17	18°29	14°9	25°52	26°55	2°D 7	3°37	11°14	n.a.	
S 27	13 50 52	28°52'53	14°45	26°24	18°50	22°55	5°11	18°36	14°12	25°50	26°56	2°8	3°33	11°21	n.a.	
M28	13 54 49	29°50'13	27°16	28°36	19°59	22°35	5°4	18°44	14°14	25°49	26°57	2°R 8	3°30	11°28	n.a.	
T 29	13 58 46	0 <sup>h</sup> 47'32	10 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 47	21°8	22°15	4°58	18°52	14°17	25°47	26°57	2°8	3°27	11°34	n.a.	
W30	14 2 42	1 <sup>h</sup> 44'50	23 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 41	n.a.	

Delta T = 05h28m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652 BCE

MAY 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 6 39	28°42'06	7♍18	5♄11	23♂26	21°R36	4°R46	19♂7	14♁23	25°R45	26♁59	2°R 2	3♁21	11♄48	n.a.								
F 2	14 10 35	3°39'21	21°37	7°22	24°35	21♁16	4♁40	19°15	14°26	25♁43	27° 0	1♁56	3°17	11°54	n.a.								
S 3	14 14 32	4°36'36	6♁21	9°32	25°44	20°57	4°34	19°23	14°29	25°42	27° 0	1°48	3°14	12° 1	n.a.								
S 4	14 18 28	5°33'49	21°27	11°42	26°53	20°39	4°28	19°31	14°32	25°40	27° 1	1°39	3°11	12° 8	n.a.								
M 5	14 22 25	6°31'02	6♁43	13°50	28° 3	20°21	4°23	19°38	14°35	25°39	27° 2	1°32	3° 8	12°15	n.a.								
T 6	14 26 21	7°28'13	21°59	15°57	29°12	20° 3	4°17	19°46	14°38	25°37	27° 2	1°25	3° 5	12°21	n.a.								
W 7	14 30 18	8°25'25	7♁ 4	18° 2	0♂22	19°46	4°12	19°54	14°41	25°36	27° 3	1°21	3° 2	12°28	n.a.								
T 8	14 34 15	9°22'36	21°51	20° 6	1°31	19°29	4° 7	20° 1	14°44	25°34	27° 4	1°19	2°58	12°35	n.a.								
F 9	14 38 11	10°19'46	6♁14	22° 7	2°41	19°13	4° 2	20° 9	14°47	25°33	27° 4	1°D19	2°55	12°41	n.a.								
S 10	14 42 8	11°16'56	20°10	24° 7	3°50	18°57	3°57	20°16	14°51	25°31	27° 5	1°19	2°52	12°48	n.a.								
S 11	14 46 4	12°14'06	3♁39	26° 5	5° 0	18°42	3°52	20°24	14°54	25°29	27° 5	1°20	2°49	12°55	n.a.								
M12	14 50 1	13°11'15	16°45	28° 0	6°10	18°28	3°48	20°31	14°57	25°28	27° 6	1°R21	2°46	13° 1	n.a.								
T 13	14 53 57	14° 8'24	29°30	29°53	7°20	18°14	3°44	20°39	15° 0	25°26	27° 6	1°19	2°43	13° 8	n.a.								
W14	14 57 54	15° 5'33	11♂59	1♁44	8°30	18° 1	3°39	20°46	15° 4	25°25	27° 7	1°16	2°39	13°15	n.a.								
T 15	15 1 50	16° 2'41	24°14	3°33	9°40	17°48	3°35	20°54	15° 7	25°23	27° 7	1°11	2°36	13°21	n.a.								
F 16	15 5 47	16°59'50	6♂19	5°19	10°50	17°37	3°31	21° 1	15°10	25°22	27° 8	1° 4	2°33	13°28	n.a.								
S 17	15 9 44	17°56'58	18°17	7° 3	12° 0	17°26	3°28	21° 8	15°13	25°20	27° 8	0°57	2°30	13°35	n.a.								
S 18	15 13 40	18°54'06	0♁10	8°45	13°11	17°16	3°24	21°16	15°17	25°18	27° 9	0°49	2°27	13°42	n.a.								
M19	15 17 37	19°51'14	12° 0	10°24	14°21	17° 6	3°21	21°23	15°20	25°17	27° 9	0°42	2°23	13°48	n.a.								
T 20	15 21 33	20°48'21	23°50	12° 1	15°31	16°58	3°17	21°30	15°24	25°15	27° 9	0°35	2°20	13°55	n.a.								
W21	15 25 30	21°45'28	5♁40	13°36	16°42	16°50	3°14	21°38	15°27	25°14	27°10	0°31	2°17	14° 2	n.a.								
T 22	15 29 26	22°42'35	17°34	15° 8	17°52	16°43	3°11	21°45	15°30	25°12	27°10	0°28	2°14	14° 8	n.a.								
F 23	15 33 23	23°39'42	29°34	16°38	19° 3	16°37	3° 9	21°52	15°34	25°10	27°10	0°D27	2°11	14°15	n.a.								
S 24	15 37 19	24°36'49	11♁41	18° 5	20°13	16°32	3° 6	21°59	15°37	25° 9	27°10	0°28	2° 8	14°22	n.a.								
S 25	15 41 16	25°33'55	24° 1	19°30	21°24	16°28	3° 4	22° 6	15°41	25° 7	27°11	0°29	2° 4	14°28	n.a.								
M26	15 45 13	26°31'01	6♁35	20°52	22°34	16°24	3° 2	22°13	15°44	25° 5	27°11	0°31	2° 1	14°35	n.a.								
T 27	15 49 9	27°28'06	19°29	22°12	23°45	16°22	3° 0	22°20	15°48	25° 4	27°11	0°32	1°58	14°42	n.a.								
W28	15 53 6	28°25'11	2♁46	23°29	24°56	16°20	2°58	22°27	15°51	25° 2	27°11	0°R32	1°55	14°48	n.a.								
T 29	15 57 2	29°22'16	16°28	24°44	26° 7	16°19	2°56	22°34	15°55	25° 1	27°11	0°31	1°52	14°55	n.a.								
F 30	16 0 59	0♁19'21	0♁36	25°56	27°18	16°D19	2°55	22°41	15°58	24°59	27°11	0°29	1°48	15° 2	n.a.								
S 31	16 4 55	1♁16'25	15♁ 9	27♁ 5	28♂29	16♁19	2♁53	22♂47	16♁ 2	24♁57	27♁12	0♁25	1♁45	15♁ 8	n.a.								

Delta T = 05h28m57s Julian Calendar 1 May 652 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 652 BCE

The year -651 astronomical counting style corresponds to year 652 B.C.E historical counting style.

JUNE 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 8 52	2♁13'30	0♁ 2	28♁11	29♂40	16♁21	2°R52	22♂54	16♁ 5	24°R56	27♁12	0°R22	1♁42	15♄15	n.a.								
M 2	16 12 48	3°10'34	15° 9	29°15	0♁51	16°23	2♁51	23° 1	16° 9	24♁54	27°12	0♁18	1°39	15°22	n.a.								
T 3	16 16 45	4° 7'39	0♁21	0♁15	2° 2	16°26	2°51	23° 7	16°13	24°53	27°12	0°15	1°36	15°29	n.a.								
W 4	16 20 42	5° 4'43	15°26	1°12	3°13	16°30	2°50	23°14	16°16	24°51	27°R12	0°13	1°33	15°35	n.a.								
T 5	16 24 38	6° 1'49	0♁18	2° 6	4°24	16°35	2°50	23°21	16°20	24°49	27°12	0°D13	1°29	15°42	n.a.								
F 6	16 28 35	6°58'54	14°47	2°57	5°36	16°41	2°49	23°27	16°23	24°48	27°12	0°13	1°26	15°49	n.a.								
S 7	16 32 31	7°56'00	28°52	3°45	6°47	16°47	2°D49	23°34	16°27	24°46	27°12	0°14	1°23	15°55	n.a.								
S 8	16 36 28	8°53'07	12♁30	4°28	7°58	16°54	2°50	23°40	16°31	24°45	27°12	0°16	1°20	16° 2	n.a.								
M 9	16 40 24	9°50'14	25°41	5° 8	9°10	17° 2	2°50	23°46	16°34	24°43	27°12	0°17	1°17	16° 9	n.a.								
T 10	16 44 21	10°47'22	8♁30	5°45	10°21	17°11	2°50	23°52	16°38	24°42	27°11	0°R17	1°14	16°15	n.a.								
W11	16 48 17	11°44'31	20°59	6°17	11°33	17°20	2°51	23°59	16°42	24°40	27°11	0°17	1°10	16°22	n.a.								
T 12	16 52 14	12°41'40	3♂12	6°45	12°44	17°30	2°52	24° 5	16°45	24°39	27°11	0°16	1° 7	16°29	n.a.								
F 13	16 56 11	13°38'50	15°14	7° 9	13°56	17°41	2°53	24°11	16°49	24°37	27°11	0°14	1° 4	16°35	n.a.								
S 14	17 0 7	14°36'01	27° 8	7°28	15° 8	17°52	2°54	24°17	16°53	24°36	27°11	0°12	1° 1	16°42	n.a.								
S 15	17 4 4	15°33'13	8♁58	7°43	16°19	18° 5	2°56	24°23	16°56	24°34	27°10	0°10	0°58	16°49	n.a.								
M16	17 8 0	16°30'25	20°48	7°53	17°31	18°18	2°57	24°29	17° 0	24°33	27°10	0° 8	0°54	16°55	n.a.								
T 17	17 11 57	17°27'39	2♁39	7°58	18°43	18°31	2°59	24°35	17° 4	24°31	27°10	0° 6	0°51	17° 2	n.a.								
W18	17 15 53	18°24'53	14°35	7°R59	19°55	18°45	3° 1	24°40	17° 7	24°30	27°10	0° 5	0°48	17° 9	n.a.								
T 19	17 19 50	19°22'08	26°37	7°54	21° 7	19° 0	3° 3	24°46	17°11	24°28	27° 9	0°D 5	0°45	17°16	n.a.								
F 20	17 23 46	20°19'24	8♁47	7°45	22°19	19°16	3° 5	24°52	17°15	24°27	27° 9	0° 5	0°42	17°22	n.a.								
S 21	17 27 43	21°16'40	21° 7	7°30	23°31	19°32	3° 8	24°57	17°18	24°25	27° 9	0° 5	0°39	17°29	n.a.								
S 22	17 31 40	22°13'57	3♁39	7°11	24°43	19°49	3°11	25° 3	17°22	24°24	27° 8	0° 6	0°35	17°36	n.a.								
M23	17 35 36	23°11'15	16°26	6°47	25°55	20° 7	3°13	25° 8	17°25	24°23	27° 8	0° 7	0°32	17°42	n.a.								
T 24	17 39 33	24° 8'33	29°28	6°18	27° 8	20°25	3°16	25°13	17°29	24°21	27° 7	0° 7	0°29	17°49	n.a.								
W25	17 43 29	25° 5'52	12♁48	5°46	28°20	20°43	3°20	25°19	17°33	24°20	27° 7	0° 8	0°26	17°56	n.a.								
T 26	17 47 26	26° 3'11	26°27	5° 9	29°32	21° 3	3°23	25°24	17°36	24°19	27° 7	0°R 8	0°23	18° 2	n.a.								
F 27	17 51 22	27° 0'32	10♁27	4°30	0♁44	21°22	3°26	25°29	17°40	24°17	27° 6	0° 8	0°20	18° 9	n.a.								
S 28	17 55 19	27°57'53	24°45	3°47	1°57	21°43	3°30	25°34	17°44	24°16	27° 6	0° 8	0°16	18°16	n.a.								
S 29	17 59 15	28°55'14	9♁19	3° 3	3° 9	22° 4	3°34	25°39	17°47	24°15	27° 5	0° 7	0°13	18°22	n.a.								
M30	18 3 12	29♁52'37	24♁ 6	2♁17	4♁22	22♁25	3♁38	25♂44	17♁51	24♁14	27♁ 4	0°D 7	0♁10	18♁29	n.a.								

Delta T = 05h28m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652 BCE

JULY 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 7 9	0550'01	8♂58	1°R31	5♂34	22♂47	3♂42	25♂49	17♂54	24°R12	27°R 4	0♂ 7	0♂ 7	18♂36	n.a.								
W 2	18 11 5	1°47'25	23°49	0♂45	6°47	23°10	3°46	25°53	17°58	24♂11	27♂ 3	0°R 7	0° 4	18°42	n.a.								
T 3	18 15 2	2°44'51	8♂31	0° 1	7°59	23°33	3°51	25°58	18° 2	24°10	27° 3	0° 7	0° 0	18°49	n.a.								
F 4	18 18 58	3°42'18	22°57	29♂19	9°12	23°56	3°56	26° 3	18° 5	24° 9	27° 2	0° 7	29♂57	18°56	n.a.								
S 5	18 22 55	4°39'46	7♂ 2	28°39	10°25	24°20	4° 0	26° 7	18° 9	24° 8	27° 1	0° 7	29°54	19° 2	n.a.								
S 6	18 26 51	5°37'16	20°44	28° 3	11°38	24°45	4° 5	26°11	18°12	24° 7	27° 1	0° 6	29°51	19° 9	n.a.								
M 7	18 30 48	6°34'47	4♂ 0	27°32	12°50	25° 9	4°10	26°16	18°16	24° 5	27° 0	0° 6	29°48	19°16	n.a.								
T 8	18 34 44	7°32'20	16°53	27° 6	14° 3	25°35	4°16	26°20	18°19	24° 4	26°59	0° 5	29°45	19°22	n.a.								
W 9	18 38 41	8°29'54	29°24	26°45	15°16	26° 0	4°21	26°24	18°23	24° 3	26°59	0° 5	29°41	19°29	n.a.								
T 10	18 42 38	9°27'29	11♂39	26°31	16°29	26°27	4°27	26°28	18°26	24° 2	26°58	0°D 4	29°38	19°36	n.a.								
F 11	18 46 34	10°25'07	23°41	26°24	17°42	26°53	4°33	26°32	18°30	24° 1	26°57	0° 5	29°35	19°43	n.a.								
S 12	18 50 31	11°22'46	5♂34	26°D23	18°55	27°20	4°38	26°36	18°33	24° 0	26°56	0° 5	29°32	19°49	n.a.								
S 13	18 54 27	12°20'27	17°24	26°29	20° 9	27°48	4°44	26°40	18°37	23°59	26°56	0° 7	29°29	19°56	n.a.								
M14	18 58 24	13°18'09	29°15	26°43	21°22	28°16	4°51	26°43	18°40	23°59	26°55	0° 8	29°26	20° 3	n.a.								
T 15	19 2 20	14°15'54	11♂10	27° 4	22°35	28°44	4°57	26°47	18°43	23°58	26°54	0° 9	29°22	20° 9	n.a.								
W16	19 6 17	15°13'40	23°12	27°33	23°48	29°12	5° 3	26°50	18°47	23°57	26°53	0°10	29°19	20°16	n.a.								
T 17	19 10 14	16°11'27	5♂25	28° 8	25° 2	29°41	5°10	26°54	18°50	23°56	26°52	0°R10	29°16	20°23	n.a.								
F 18	19 14 10	17° 9'17	17°50	28°52	26°15	0♂11	5°17	26°57	18°53	23°55	26°52	0° 9	29°13	20°29	n.a.								
S 19	19 18 7	18° 7'07	0♂28	29°42	27°28	0°40	5°24	27° 0	18°57	23°54	26°51	0° 7	29°10	20°36	n.a.								
S 20	19 22 3	19° 5'00	13°20	0♂39	28°42	1°11	5°31	27° 3	19° 0	23°54	26°50	0° 5	29° 6	20°43	n.a.								
M21	19 26 0	20° 2'53	26°26	1°43	29°55	1°41	5°38	27° 6	19° 3	23°53	26°49	0° 2	29° 3	20°49	n.a.								
T 22	19 29 56	21° 0'49	9♂46	2°53	1♂ 9	2°12	5°45	27° 9	19° 7	23°52	26°48	29♂59	29° 0	20°56	n.a.								
W23	19 33 53	21°58'45	23°19	4°10	2°22	2°43	5°53	27°12	19°10	23°51	26°47	29°57	28°57	21° 3	n.a.								
T 24	19 37 49	22°56'43	7♂ 5	5°31	3°36	3°14	6° 0	27°15	19°13	23°51	26°46	29°55	28°54	21° 9	n.a.								
F 25	19 41 46	23°54'43	21° 3	6°59	4°50	3°46	6° 8	27°17	19°16	23°50	26°45	29°D54	28°51	21°16	n.a.								
S 26	19 45 42	24°52'44	5♂11	8°31	6° 3	4°18	6°16	27°20	19°19	23°50	26°44	29°54	28°47	21°23	n.a.								
S 27	19 49 39	25°50'46	19°28	10° 7	7°17	4°51	6°24	27°22	19°22	23°49	26°43	29°55	28°44	21°29	n.a.								
M28	19 53 36	26°48'50	3♂52	11°47	8°31	5°23	6°32	27°25	19°26	23°49	26°42	29°57	28°41	21°36	n.a.								
T 29	19 57 32	27°46'56	18°19	13°31	9°45	5°56	6°40	27°27	19°29	23°48	26°41	29°58	28°38	21°43	n.a.								
W30	20 1 29	28°45'03	2♂45	15°18	10°59	6°30	6°48	27°29	19°32	23°48	26°40	29°R58	28°35	21°49	n.a.								
T 31	20 5 25	29♂43'13	17♂ 5	17♂ 7	12♂13	7♂ 3	6♂57	27♂31	19♂35	23♂47	26♂39	29♂57	28♂32	21♂56	n.a.								

Delta T = 05h28m54s Julian Calendar 1 July 652 BCE == Greg. Calendar 24 June 652 BCE

The year -651 astronomical counting style corresponds to year 652 B.C.E historical counting style.

AUGUST 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 9 22	0♂41'23	1♂15	18♂58	13♂27	7♂37	7♂ 5	27♂33	19♂38	23°R47	26°R38	29°R55	28♂28	22♂ 3	n.a.								
S 2	20 13 18	1°39'36	15° 9	20°50	14°41	8°11	7°14	27°35	19°41	23♂46	26♂37	29♂51	28°25	22° 9	n.a.								
S 3	20 17 15	2°37'50	28°45	22°44	15°55	8°45	7°23	27°36	19°43	23°46	26°36	29°46	28°22	22°16	n.a.								
M 4	20 21 12	3°36'07	11♂59	24°39	17° 9	9°20	7°32	27°38	19°46	23°46	26°35	29°41	28°19	22°23	n.a.								
T 5	20 25 8	4°34'25	24°52	26°34	18°23	9°55	7°41	27°39	19°49	23°45	26°34	29°35	28°16	22°29	n.a.								
W 6	20 29 5	5°32'46	7♂25	28°30	19°37	10°30	7°50	27°41	19°52	23°45	26°33	29°31	28°12	22°36	n.a.								
T 7	20 33 1	6°31'09	19°41	0♂25	20°51	11° 5	7°59	27°42	19°55	23°45	26°31	29°28	28° 9	22°43	n.a.								
F 8	20 36 58	7°29'34	1♂43	2°20	22° 5	11°41	8° 8	27°43	19°58	23°45	26°30	29°26	28° 6	22°49	n.a.								
S 9	20 40 54	8°28'02	13°37	4°15	23°20	12°17	8°18	27°44	20° 0	23°45	26°29	29°D26	28° 3	22°56	n.a.								
S 10	20 44 51	9°26'32	25°27	6°10	24°34	12°53	8°27	27°45	20° 3	23°45	26°28	29°27	28° 0	23° 3	n.a.								
M11	20 48 47	10°25'04	7♂18	8° 3	25°48	13°29	8°37	27°46	20° 6	23°44	26°27	29°29	27°57	23° 9	n.a.								
T 12	20 52 44	11°23'39	19°15	9°56	27° 3	14° 5	8°47	27°46	20° 8	23°44	26°26	29°30	27°53	23°16	n.a.								
W13	20 56 41	12°22'15	1♂23	11°49	28°17	14°42	8°57	27°47	20°11	23°D44	26°25	29°R31	27°50	23°23	n.a.								
T 14	21 0 37	13°20'54	13°46	13°40	29°32	15°19	9° 7	27°47	20°13	23°44	26°23	29°30	27°47	23°29	n.a.								
F 15	21 4 34	14°19'35	26°25	15°30	0♂46	15°56	9°17	27°48	20°16	23°44	26°22	29°27	27°44	23°36	n.a.								
S 16	21 8 30	15°18'19	9♂22	17°20	2° 1	16°34	9°27	27°48	20°18	23°45	26°21	29°21	27°41	23°43	n.a.								
S 17	21 12 27	16°17'04	22°37	19° 8	3°15	17°11	9°37	27°48	20°21	23°45	26°20	29°15	27°38	23°49	n.a.								
M18	21 16 23	17°15'52	6♂ 9	20°56	4°30	17°49	9°48	27°R48	20°23	23°45	26°19	29° 7	27°34	23°56	n.a.								
T 19	21 20 20	18°14'41	19°54	22°42	5°45	18°27	9°58	27°48	20°25	23°45	26°18	28°58	27°31	24° 3	n.a.								
W20	21 24 16	19°13'32	3♂50	24°28	6°59	19° 5	10° 9	27°48	20°28	23°45	26°16	28°51	27°28	24° 9	n.a.								
T 21	21 28 13	20°12'26	17°53	26°13	8°14	19°43	10°19	27°48	20°30	23°45	26°15	28°45	27°25	24°16	n.a.								
F 22	21 32 10	21°11'21	2♂ 1	27°56	9°29	20°22	10°30	27°47	20°32	23°46	26°14	28°41	27°22	24°23	n.a.								
S 23	21 36 6	22°10'18	16° 9	29°39	10°44	21° 0	10°41	27°47	20°34	23°46	26°13	28°D40	27°18	24°29	n.a.								
S 24	21 40 3	23° 9'17	0♂18	1♂21	11°58	21°39	10°52	27°46	20°37	23°46	26°12	28°40	27°15	24°36	n.a.								
M25	21 43 59	24° 8'18	14°25	3° 1	13°13	22°18	11° 3	27°45	20°39	23°47	26°10	28°40	27°12	24°43	n.a.								
T 26	21 47 56	25° 7'21	28°29	4°41	14°28	22°57	11°14	27°44	20°41	23°47	26° 9	28°R41	27° 9	24°49	n.a.								
W27	21 51 52	26° 6'25	12♂29	6°20	15°43	23°37	11°25	27°43	20°43	23°48	26° 8	28°40	27° 6	24°56	n.a.								
T 28	21 55 49	27° 5'32	26°22	7°59	16°58	24°16	11°36	27°42	20°45	23°48	26° 7	28°37	27° 3	25° 3	n.a.								
F 29	21 59 45	28° 4'40	10♂ 8	9°36	18°13	24°56	11°48	27°41	20°47	23°49	26° 6	28°32	26°59	25° 9	n.a.								
S 30	22 3 42	29° 3'51	23°41	11°12	19°28	25°36	11°59	27°40	20°48	23°49	26° 4	28°23	26°56	25°16	n.a.								
S 31	22 7 39	0♂ 3'03	7♂ 1	12♂48	20♂43	26♂15	12♂10	27♂38	20♂50	23♂50	26♂ 3	28♂13	26♂53	25♂23	n.a.								

Delta T = 05h28m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652 BCE

SEPTEMBER 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 11 35	1♍ 2'18	20♋ 5	14♍23	21♂58	26♍56	12♂22	27°R37	20♂52	23♍50	26°R 2	28°R 2	26♋50	25♂29	n.a.		
T 2	22 15 32	2° 1'35	2♃51	15°56	23°13	27°36	12°33	27♃35	20°54	23°51	26♁ 1	27♋51	26°47	25°36	n.a.		
W 3	22 19 28	3° 0'55	15°20	17°30	24°28	28°16	12°45	27°34	20°55	23°52	26° 0	27°41	26°44	25°43	n.a.		
T 4	22 23 25	4° 0'16	27°34	19° 2	25°43	28°56	12°57	27°32	20°57	23°52	25°58	27°33	26°40	25°49	n.a.		
F 5	22 27 21	4°59'40	9♁35	20°34	26°58	29°37	13° 9	27°30	20°59	23°53	25°57	27°28	26°37	25°56	n.a.		
S 6	22 31 18	5°59'07	21°28	22° 5	28°13	0♁18	13°21	27°28	21° 0	23°54	25°56	27°24	26°34	26° 3	n.a.		
S 7	22 35 14	6°58'36	3♂17	23°35	29°28	0°59	13°32	27°26	21° 2	23°55	25°55	27°D23	26°31	26° 9	n.a.		
M 8	22 39 11	7°58'08	15° 7	25° 4	0♍44	1°40	13°44	27°23	21° 3	23°56	25°54	27°23	26°28	26°16	n.a.		
T 9	22 43 7	8°57'42	27° 4	26°33	1°59	2°21	13°57	27°21	21° 4	23°56	25°53	27°R24	26°24	26°23	n.a.		
W10	22 47 4	9°57'18	9♁14	28° 0	3°14	3° 2	14° 9	27°19	21° 6	23°57	25°51	27°23	26°21	26°29	n.a.		
T11	22 51 1	10°56'57	21°40	29°27	4°29	3°43	14°21	27°16	21° 7	23°58	25°50	27°21	26°18	26°36	n.a.		
F12	22 54 57	11°56'38	4♂28	0♁54	5°45	4°25	14°33	27°13	21° 8	23°59	25°49	27°16	26°15	26°43	n.a.		
S13	22 58 54	12°56'21	17°39	2°19	7° 0	5° 6	14°45	27°11	21° 9	24° 0	25°48	27° 8	26°12	26°49	n.a.		
S14	23 2 50	13°56'07	1♍13	3°43	8°15	5°48	14°58	27° 8	21°10	24° 1	25°47	26°58	26° 9	26°56	n.a.		
M15	23 6 47	14°55'54	15° 8	5° 7	9°31	6°30	15°10	27° 5	21°12	24° 2	25°46	26°46	26° 5	27° 3	n.a.		
T16	23 10 43	15°55'44	29°21	6°30	10°46	7°12	15°23	27° 2	21°13	24° 3	25°45	26°34	26° 2	27° 9	n.a.		
W17	23 14 40	16°55'36	13♁45	7°52	12° 1	7°54	15°35	26°59	21°13	24° 5	25°43	26°23	25°59	27°16	n.a.		
T18	23 18 36	17°55'30	28°14	9°12	13°17	8°36	15°48	26°55	21°14	24° 6	25°42	26°13	25°56	27°23	n.a.		
F19	23 22 33	18°55'25	12♍42	10°32	14°32	9°18	16° 0	26°52	21°15	24° 7	25°41	26° 7	25°53	27°29	n.a.		
S20	23 26 30	19°55'23	27° 3	11°51	15°47	10° 0	16°13	26°49	21°16	24° 8	25°40	26° 3	25°49	27°36	n.a.		
S21	23 30 26	20°55'22	11♁16	13° 8	17° 3	10°43	16°26	26°45	21°17	24° 9	25°39	26° 2	25°46	27°43	n.a.		
M22	23 34 23	21°55'23	25°18	14°24	18°18	11°25	16°38	26°42	21°17	24°11	25°38	26° 2	25°43	27°49	n.a.		
T23	23 38 19	22°55'26	9♁10	15°38	19°34	12° 8	16°51	26°38	21°18	24°12	25°37	26° 2	25°40	27°56	n.a.		
W24	23 42 16	23°55'30	22°51	16°51	20°49	12°50	17° 4	26°34	21°19	24°13	25°36	26° 0	25°37	28° 3	n.a.		
T25	23 46 12	24°55'37	6♁21	18° 2	22° 4	13°33	17°17	26°31	21°19	24°15	25°35	25°56	25°34	28° 9	n.a.		
F26	23 50 9	25°55'44	19°42	19°11	23°20	14°16	17°30	26°27	21°20	24°16	25°34	25°48	25°30	28°16	n.a.		
S27	23 54 5	26°55'54	2♋52	20°18	24°35	14°59	17°43	26°23	21°20	24°17	25°33	25°38	25°27	28°23	n.a.		
S28	23 58 2	27°56'05	15°51	21°23	25°51	15°41	17°56	26°19	21°20	24°19	25°32	25°26	25°24	28°29	n.a.		
M29	0 1 59	28°56'19	28°37	22°25	27° 6	16°24	18° 9	26°15	21°21	24°20	25°31	25°12	25°21	28°36	n.a.		
T30	0 5 55	29♍56'34	11♃10	23♁24	28♍22	17♁ 8	18♁22	26♃11	21♂21	24♍22	25♁30	24♁58	25♁18	28♁43	n.a.		

Delta T = 05h28m51s Julian Calendar 1 Sept. 652 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 652 BCE  
 The year -651 astronomical counting style corresponds to year 652 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 9 52	0♁56'51	23♃30	24♁19	29♍37	17♁51	18♁35	26°R 6	21♂21	24♍23	25°R29	24°R45	25♁15	28♁49	n.a.		
T 2	0 13 48	1°57'10	5♁38	25°11	0♁53	18°34	18°48	26♃ 2	21°21	24°25	25♁28	24♁34	25°11	28°56	n.a.		
F 3	0 17 45	2°57'31	17°36	25°59	2° 8	19°17	19° 1	25°58	21°21	24°26	25°27	24°27	25° 8	29° 3	n.a.		
S 4	0 21 41	3°57'54	29°26	26°43	3°24	20° 0	19°15	25°53	21°R22	24°28	25°26	24°22	25° 5	29° 9	n.a.		
S 5	0 25 38	4°58'19	11♂13	27°21	4°39	20°44	19°28	25°49	21°22	24°29	25°25	24°19	25° 2	29°16	n.a.		
M 6	0 29 34	5°58'46	23° 1	27°54	5°55	21°27	19°41	25°44	21°21	24°31	25°25	24°D19	24°59	29°23	n.a.		
T 7	0 33 31	6°59'16	4♁56	28°20	7°10	22°11	19°54	25°40	21°21	24°33	25°24	24°R19	24°55	29°29	n.a.		
W 8	0 37 28	7°59'47	17° 4	28°39	8°26	22°54	20° 8	25°35	21°21	24°34	25°23	24°18	24°52	29°36	n.a.		
T 9	0 41 24	9° 0'20	29°29	28°50	9°41	23°38	20°21	25°31	21°21	24°36	25°22	24°17	24°49	29°43	n.a.		
F10	0 45 21	10° 0'55	12♂16	28°R53	10°57	24°22	20°34	25°26	21°21	24°38	25°21	24°13	24°46	29°49	n.a.		
S11	0 49 17	11° 1'32	25°30	28°47	12°12	25° 5	20°48	25°21	21°20	24°40	25°20	24° 6	24°43	29°56	n.a.		
S12	0 53 14	12° 2'11	9♍12	28°31	13°28	25°49	21° 1	25°16	21°20	24°41	25°20	23°57	24°40	0♂ 3	n.a.		
M13	0 57 10	13° 2'52	23°20	28° 5	14°43	26°33	21°14	25°12	21°19	24°43	25°19	23°46	24°36	0° 9	n.a.		
T14	1 1 7	14° 3'34	7♁52	27°29	15°59	27°17	21°28	25° 7	21°19	24°45	25°18	23°35	24°33	0°16	n.a.		
W15	1 5 3	15° 4'18	22°39	26°42	17°14	28° 1	21°41	25° 2	21°18	24°47	25°17	23°24	24°30	0°23	n.a.		
T16	1 9 0	16° 5'04	7♍34	25°46	18°30	28°45	21°55	24°57	21°18	24°49	25°17	23°15	24°27	0°29	n.a.		
F17	1 12 56	17° 5'50	22°27	24°40	19°45	29°29	22° 8	24°52	21°17	24°51	25°16	23° 9	24°24	0°36	n.a.		
S18	1 16 53	18° 6'39	7♁11	23°27	21° 1	0♁13	22°22	24°47	21°16	24°52	25°15	23° 6	24°20	0°43	n.a.		
S19	1 20 50	19° 7'28	21°41	22° 9	22°17	0°57	22°35	24°42	21°15	24°54	25°15	23°D 5	24°17	0°49	n.a.		
M20	1 24 46	20° 8'19	5♁52	20°48	23°32	1°41	22°48	24°37	21°15	24°56	25°14	23° 5	24°14	0°56	n.a.		
T21	1 28 43	21° 9'10	19°45	19°26	24°48	2°25	23° 2	24°32	21°14	24°58	25°14	23°R 6	24°11	1° 3	n.a.		
W22	1 32 39	22°10'03	3♁20	18° 7	26° 3	3° 9	23°15	24°27	21°13	25° 0	25°13	23° 5	24° 8	1° 9	n.a.		
T23	1 36 36	23°10'56	16°38	16°52	27°19	3°53	23°29	24°22	21°12	25° 2	25°12	23° 2	24° 5	1°16	n.a.		
F24	1 40 32	24°11'51	29°42	15°45	28°34	4°38	23°42	24°17	21°11	25° 4	25°12	22°57	24° 1	1°23	n.a.		
S25	1 44 29	25°12'46	12♁32	14°47	29°50	5°22	23°56	24°12	21°10	25° 6	25°11	22°50	23°58	1°29	n.a.		
S26	1 48 25	26°13'43	25°11	14° 0	1♍ 5	6° 6	24° 9	24° 8	21° 9	25° 8	25°11	22°40	23°55	1°36	n.a.		
M27	1 52 22	27°14'40	7♃39	13°24	2°21	6°51	24°23	24° 3	21° 7	25°10	25°10	22°29	23°52	1°42	n.a.		
T28	1 56 19	28°15'39	19°56	12°59	3°36	7°35	24°36	23°58	21° 6	25°12	25°10	22°18	23°49	1°49	n.a.		
W29	2 0 15	29°16'39	2♁ 4	12°46	4°52	8°19	24°50	23°53	21° 5	25°14	25°10	22° 8	23°46	1°56	n.a.		
T30	2 4 12	0♍17'40	14° 4	12°D44	6° 7	9° 4	25° 3	23°48	21° 4	25°16	25° 9	22° 0	23°42	2° 2	n.a.		
F31	2 8 8	1♍18'42	25♁57	12♁52	7♍23	9♁48	25♁17	23♃43	21♂ 2	25♍19	25♁ 9	21♁54	23♁39	2♂ 9	n.a.		

Delta T = 05h28m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652 BCE

NOVEMBER 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	2 12 5	2♈19'45	7♈45	13♈10	8♈38	10♈32	25♈30	23°R38	21°R 1	25♈21	25°R 8	21°R51	23♈36	2♈16	n.a.	
S 2	2 16 1	3°20'49	19°31	13°36	9°54	11°17	25°44	23°V33	20°II59	25°23	25°R 8	21°D49	23°33	2°22	n.a.	
M 3	2 19 58	4°21'55	1♉20	14°11	11° 9	12° 1	25°57	23°28	20°58	25°25	25° 8	21°A50	23°30	2°29	n.a.	
T 4	2 23 54	5°23'01	13°14	14°52	12°24	12°46	26°11	23°23	20°56	25°27	25° 7	21°51	23°26	2°36	n.a.	
W 5	2 27 51	6°24'09	25°19	15°40	13°40	13°30	26°24	23°18	20°55	25°29	25° 7	21°53	23°23	2°42	n.a.	
T 6	2 31 48	7°25'18	7♈40	16°33	14°55	14°15	26°37	23°14	20°53	25°31	25° 7	21°R53	23°20	2°49	n.a.	
F 7	2 35 44	8°26'27	20°23	17°31	16°11	14°59	26°51	23° 9	20°51	25°34	25° 7	21°52	23°17	2°56	n.a.	
S 8	2 39 41	9°27'38	3♈31	18°34	17°26	15°44	27° 4	23° 4	20°50	25°36	25° 6	21°50	23°14	3° 2	n.a.	
S 9	2 43 37	10°28'50	17° 7	19°40	18°42	16°28	27°17	23° 0	20°48	25°38	25° 6	21°45	23°11	3° 9	n.a.	
M10	2 47 34	11°30'02	1♉13	20°49	19°57	17°13	27°31	22°55	20°46	25°40	25° 6	21°40	23° 7	3°16	n.a.	
T 11	2 51 30	12°31'16	15°46	22° 1	21°13	17°57	27°44	22°51	20°44	25°42	25° 6	21°33	23° 4	3°22	n.a.	
W12	2 55 27	13°32'30	0♈41	23°15	22°28	18°42	27°57	22°46	20°42	25°45	25° 6	21°27	23° 1	3°29	n.a.	
T 13	2 59 23	14°33'45	15°50	24°32	23°43	19°26	28°11	22°42	20°40	25°47	25° 6	21°22	22°58	3°36	n.a.	
F 14	3 3 20	15°35'01	1♈ 2	25°50	24°59	20°11	28°24	22°37	20°38	25°49	25° 6	21°19	22°55	3°42	n.a.	
S 15	3 7 17	16°36'17	16° 8	27°10	26°14	20°55	28°37	22°33	20°36	25°51	25° 6	21°D17	22°52	3°49	n.a.	
S 16	3 11 13	17°37'33	0♈59	28°31	27°30	21°40	28°50	22°29	20°34	25°54	25°D 6	21°17	22°48	3°56	n.a.	
M17	3 15 10	18°38'49	15°29	29°54	28°45	22°25	29° 3	22°24	20°32	25°56	25° 6	21°19	22°45	4° 2	n.a.	
T 18	3 19 6	19°40'06	29°35	1♈18	0♈ 0	23° 9	29°16	22°20	20°30	25°58	25° 6	21°20	22°42	4° 9	n.a.	
W19	3 23 3	20°41'22	13♈17	2°42	1°16	23°54	29°30	22°16	20°28	26° 0	25° 6	21°21	22°39	4°16	n.a.	
T 20	3 26 59	21°42'39	26°36	4° 8	2°31	24°38	29°43	22°12	20°26	26° 3	25° 6	21°R22	22°36	4°22	n.a.	
F 21	3 30 56	22°43'55	9♈34	5°34	3°46	25°23	29°56	22° 8	20°24	26° 5	25° 6	21°20	22°32	4°29	n.a.	
S 22	3 34 52	23°45'11	22°14	7° 1	5° 2	26° 7	0♈ 9	22° 4	20°21	26° 7	25° 6	21°18	22°29	4°36	n.a.	
S 23	3 38 49	24°46'27	4♈40	8°28	6°17	26°52	0°21	22° 1	20°19	26°10	25° 6	21°14	22°26	4°42	n.a.	
M24	3 42 46	25°47'43	16°54	9°56	7°32	27°36	0°34	21°57	20°17	26°12	25° 7	21°10	22°23	4°49	n.a.	
T 25	3 46 42	26°48'59	28°58	11°25	8°48	28°21	0°47	21°53	20°15	26°14	25° 7	21° 5	22°20	4°55	n.a.	
W26	3 50 39	27°50'15	10♈56	12°54	10° 3	29° 5	1° 0	21°50	20°12	26°16	25° 7	21° 1	22°17	5° 2	n.a.	
T 27	3 54 35	28°51'31	22°48	14°23	11°18	29°50	1°13	21°46	20°10	26°19	25° 7	20°58	22°13	5° 9	n.a.	
F 28	3 58 32	29°52'47	4♈37	15°53	12°33	0♈34	1°25	21°43	20° 7	26°21	25° 7	20°55	22°10	5°15	n.a.	
S 29	4 2 28	0♈54'02	16°25	17°24	13°49	1°19	1°38	21°40	20° 5	26°23	25° 8	20°D55	22° 7	5°22	n.a.	
S 30	4 6 25	1♈55'18	28♈13	18♈55	15♈ 4	2♈ 3	1♈51	21°V36	20°II 3	26♈25	25°R 8	20°A55	22°A 4	5°II29	n.a.	

Delta T = 05h28m48s Julian Calendar 1 Nov. 652 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 652 BCE  
 The year -651 astronomical counting style corresponds to year 652 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 652 BCE (-651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	4 10 21	2♈56'34	10♉ 6	20♈26	16♈19	2♈48	2♈ 3	21°R33	20°R 0	26♈28	25°R 8	20°A56	22°A 1	5°II35	n.a.	
T 2	4 14 18	3°57'49	22° 4	21°57	17°34	3°32	2°16	21°V30	19°II58	26°30	25° 9	20°57	21°58	5°42	n.a.	
W 3	4 18 15	4°59'05	4♈13	23°29	18°50	4°17	2°28	21°27	19°55	26°32	25° 9	20°59	21°54	5°49	n.a.	
T 4	4 22 11	6° 0'20	16°35	25° 2	20° 5	5° 1	2°41	21°25	19°53	26°34	25°10	21° 0	21°51	5°55	n.a.	
F 5	4 26 8	7° 1'35	29°15	26°35	21°20	5°45	2°53	21°22	19°50	26°37	25°10	21° 1	21°48	6° 2	n.a.	
S 6	4 30 4	8° 2'51	12♈16	28° 8	22°35	6°30	3° 5	21°19	19°48	26°39	25°11	21°R 1	21°45	6° 9	n.a.	
S 7	4 34 1	9° 4'06	25°43	29°41	23°50	7°14	3°17	21°17	19°45	26°41	25°11	21° 0	21°42	6°15	n.a.	
M 8	4 37 57	10° 5'21	9♈36	1♈15	25° 5	7°58	3°30	21°14	19°43	26°43	25°12	20°59	21°38	6°22	n.a.	
T 9	4 41 54	11° 6'35	23°56	2°50	26°21	8°43	3°42	21°12	19°40	26°46	25°12	20°58	21°35	6°29	n.a.	
W10	4 45 50	12° 7'50	8♈39	4°25	27°36	9°27	3°54	21°10	19°37	26°48	25°13	20°57	21°32	6°35	n.a.	
T 11	4 49 47	13° 9'04	23°41	6° 0	28°51	10°11	4° 6	21° 8	19°35	26°50	25°13	20°56	21°29	6°42	n.a.	
F 12	4 53 44	14°10'18	8♈54	7°36	0♈ 6	10°56	4°18	21° 6	19°32	26°52	25°14	20°55	21°26	6°49	n.a.	
S 13	4 57 40	15°11'31	24° 7	9°13	1°21	11°40	4°29	21° 4	19°30	26°54	25°14	20°D55	21°23	6°55	n.a.	
S 14	5 1 37	16°12'43	9♈11	10°49	2°36	12°24	4°41	21° 2	19°27	26°57	25°15	20°55	21°19	7° 2	n.a.	
M15	5 5 33	17°13'55	23°57	12°27	3°51	13° 8	4°53	21° 0	19°24	26°59	25°16	20°56	21°16	7° 9	n.a.	
T 16	5 9 30	18°15'05	8♈20	14° 5	5° 6	13°53	5° 5	20°59	19°22	27° 1	25°16	20°56	21°13	7°15	n.a.	
W17	5 13 26	19°16'15	22°16	15°43	6°21	14°37	5°16	20°57	19°19	27° 3	25°17	20°56	21°10	7°22	n.a.	
T 18	5 17 23	20°17'23	5♈44	17°22	7°36	15°21	5°27	20°56	19°17	27° 5	25°18	20°56	21° 7	7°28	n.a.	
F 19	5 21 20	21°18'30	18°47	19° 2	8°51	16° 5	5°39	20°55	19°14	27° 7	25°19	20°56	21° 3	7°35	n.a.	
S 20	5 25 16	22°19'36	1♈28	20°42	10° 6	16°49	5°50	20°54	19°11	27° 9	25°19	20°57	21° 0	7°42	n.a.	
S 21	5 29 13	23°20'40	13°50	22°23	11°21	17°33	6° 1	20°53	19° 9	27°12	25°20	20°57	20°57	7°48	n.a.	
M22	5 33 9	24°21'44	25°57	24° 5	12°36	18°17	6°12	20°52	19° 6	27°14	25°21	20°57	20°54	7°55	n.a.	
T 23	5 37 6	25°22'46	7♈54	25°47	13°51	19° 1	6°24	20°51	19° 4	27°16	25°22	20°57	20°51	8° 2	n.a.	
W24	5 41 2	26°23'47	19°45	27°29	15° 6	19°45	6°34	20°50	19° 1	27°18	25°23	20°58	20°48	8° 8	n.a.	
T 25	5 44 59	27°24'47	1♈33	29°13	16°20	20°29	6°45	20°50	18°58	27°20	25°24	20°59	20°44	8°15	n.a.	
F 26	5 48 55	28°25'45	13°20	0♈57	17°35	21°13	6°56	20°49	18°56	27°22	25°25	20°59	20°41	8°22	n.a.	
S 27	5 52 52	29°26'42	25°11	2°41	18°50	21°57	7° 7	20°49	18°53	27°24	25°25	20°R59	20°38	8°28	n.a.	
S 28	5 56 49	0♈27'38	7♈ 5	4°26	20° 5	22°41	7°17	20°49	18°51	27°26	25°26	20°59	20°35	8°35	n.a.	
M29	6 0 45	1°28'33	19° 6	6°12	21°19	23°24	7°28	20°D49	18°48	27°28	25°27	20°58	20°32	8°42	n.a.	
T 30	6 4 42	2°29'27	1♈16	7°58	22°34	24° 8	7°38	20°49	18°46	27°30	25°28	20°56	20°29	8°48	n.a.	
W31	6 8 38	3♈30'19	13♈36	9♈45	23♈49	24°A52	7♈49	20°V49	18°II43	27♈32	25°R29	20°A54	20°A25	8°II55	n.a.	

Delta T = 05h28m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]