

SWISS EPHEMERIS for the year 664 BCE

JANUARY 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 13 9	43°40'35	24♍19	14♁1	5♁40	21♁10	6♁58	22♍5	20°R11	29♁59	10♁38	0°R29	1♍48	20♁2	n.a.								
W 2	6 17 6	5°41'26	6♁12	15°48	6°56	21°47	7°3	22°11	20°Y11	0♍0	10°39	0♍18	1°45	20°9	n.a.								
T 3	6 21 2	6°42'16	18°3	17°35	8°11	22°24	7°8	22°17	20°11	0°1	10°41	0°7	1°42	20°15	n.a.								
F 4	6 24 59	7°43'05	29°55	19°21	9°26	23°1	7°13	22°22	20°D11	0°2	10°42	29♁56	1°39	20°22	n.a.								
S 5	6 28 55	8°43'52	11♁49	21°7	10°41	23°38	7°18	22°28	20°11	0°4	10°43	29°47	1°35	20°29	n.a.								
S 6	6 32 52	9°44'37	23°46	22°52	11°56	24°15	7°22	22°34	20°11	0°5	10°45	29°39	1°32	20°36	n.a.								
M 7	6 36 48	10°45'22	5♁49	24°35	13°11	24°52	7°26	22°39	20°11	0°6	10°46	29°34	1°29	20°42	n.a.								
T 8	6 40 45	11°46'04	17°58	26°17	14°26	25°29	7°30	22°44	20°11	0°7	10°47	29°31	1°26	20°49	n.a.								
W 9	6 44 41	12°46'44	0♁17	27°57	15°41	26°6	7°34	22°50	20°11	0°8	10°49	29°D30	1°23	20°56	n.a.								
T 10	6 48 38	13°47'23	12°48	29°34	16°56	26°43	7°38	22°55	20°11	0°9	10°50	29°31	1°19	21°2	n.a.								
F 11	6 52 35	14°48'00	25°35	1♁9	18°12	27°21	7°42	23°0	20°12	0°9	10°52	29°32	1°16	21°9	n.a.								
S 12	6 56 31	15°48'35	8°Y41	2°40	19°27	27°58	7°45	23°5	20°12	0°10	10°53	29°33	1°13	21°16	n.a.								
S 13	7 0 28	16°49'08	22°9	4°6	20°42	28°35	7°48	23°10	20°12	0°11	10°55	29°R33	1°10	21°23	n.a.								
M14	7 4 24	17°49'39	6♁2	5°28	21°57	29°12	7°51	23°15	20°13	0°12	10°56	29°32	1°7	21°29	n.a.								
T 15	7 8 21	18°50'08	20°20	6°44	23°11	29°50	7°54	23°20	20°14	0°13	10°58	29°28	1°4	21°36	n.a.								
W16	7 12 17	19°50'35	5♁1	7°54	24°26	0°Y27	7°57	23°25	20°14	0°14	10°59	29°23	1°0	21°43	n.a.								
T 17	7 16 14	20°51'00	19°59	8°57	25°41	1°4	7°59	23°30	20°15	0°14	11°1	29°18	0°57	21°49	n.a.								
F 18	7 20 10	21°51'23	5♁7	9°53	26°56	1°42	8°1	23°35	20°15	0°15	11°2	29°12	0°54	21°56	n.a.								
S 19	7 24 7	22°51'44	20°15	10°41	28°11	2°19	8°4	23°40	20°16	0°16	11°4	29°7	0°51	22°3	n.a.								
S 20	7 28 4	23°52'04	5♁13	11°19	29°26	2°56	8°5	23°44	20°17	0°16	11°5	29°3	0°48	22°10	n.a.								
M21	7 32 0	24°52'21	19°52	11°49	0♁41	3°34	8°7	23°49	20°18	0°17	11°7	29°1	0°45	22°16	n.a.								
T 22	7 35 57	25°52'37	4♍7	12°9	1°56	4°11	8°9	23°53	20°19	0°17	11°8	29°D1	0°41	22°23	n.a.								
W23	7 39 53	26°52'51	17°55	12°20	3°11	4°48	8°10	23°58	20°20	0°18	11°10	29°2	0°38	22°30	n.a.								
T 24	7 43 50	27°53'03	1♁15	12°R21	4°25	5°26	8°11	24°2	20°21	0°18	11°11	29°4	0°35	22°36	n.a.								
F 25	7 47 46	28°53'14	14°10	12°12	5°40	6°3	8°12	24°6	20°22	0°19	11°13	29°5	0°32	22°43	n.a.								
S 26	7 51 43	29°53'23	26°44	11°53	6°55	6°41	8°13	24°10	20°23	0°19	11°14	29°R6	0°29	22°50	n.a.								
S 27	7 55 39	0♁53'30	9♍0	11°26	8°10	7°18	8°14	24°14	20°24	0°20	11°16	29°6	0°25	22°57	n.a.								
M28	7 59 36	1°53'36	21°3	10°51	9°25	7°56	8°14	24°18	20°25	0°20	11°17	29°4	0°22	23°3	n.a.								
T 29	8 3 33	2°53'39	2♁58	10°8	10°39	8°33	8°14	24°22	20°26	0°20	11°19	29°2	0°19	23°10	n.a.								
W30	8 7 29	3°53'41	14°49	9°20	11°54	9°11	8°R15	24°26	20°28	0°21	11°21	28°58	0°16	23°17	n.a.								
T 31	8 11 26	4♁53'42	26♁40	8♁26	13♁9	9°Y48	8♁14	24♍30	20°Y29	0♍21	11♁22	28♁54	0♍13	23♁23	n.a.								

Delta T = 05h32m22s Julian Calendar 1 Jan. 664 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 665 BCE
 The year -663 astronomical counting style corresponds to year 664 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 15 22	5♁53'40	8♁33	7°R29	14♁23	10°Y26	8°R14	24♍34	20°Y30	0♍21	11♁24	28°R49	0♍10	23♁30	n.a.								
S 2	8 19 19	6°53'37	20°32	6♁30	15°38	11°3	8♁14	24°37	20°32	0°21	11°25	28♁46	0°6	23°37	n.a.								
S 3	8 23 15	7°53'31	2♁37	5°29	16°53	11°41	8°13	24°41	20°33	0°22	11°27	28°43	0°3	23°44	n.a.								
M 4	8 27 12	8°53'23	14°51	4°30	18°7	12°18	8°12	24°44	20°35	0°22	11°29	28°41	0°0	23°50	n.a.								
T 5	8 31 8	9°53'14	27°15	3°32	19°22	12°56	8°11	24°48	20°36	0°22	11°30	28°D41	29♁57	23°57	n.a.								
W 6	8 35 5	10°53'02	9♁51	2°37	20°37	13°34	8°10	24°51	20°38	0°22	11°32	28°41	29°54	24°4	n.a.								
T 7	8 39 2	11°52'48	22°38	1°46	21°51	14°11	8°8	24°54	20°40	0°R22	11°33	28°42	29°51	24°10	n.a.								
F 8	8 42 58	12°52'31	5°Y39	1°0	23°6	14°49	8°6	24°57	20°42	0°22	11°35	28°43	29°47	24°17	n.a.								
S 9	8 46 55	13°52'12	18°56	0°19	24°20	15°26	8°5	25°0	20°43	0°22	11°36	28°45	29°44	24°24	n.a.								
S 10	8 50 51	14°51'51	2♁28	29♁44	25°35	16°4	8°3	25°3	20°45	0°22	11°38	28°45	29°41	24°30	n.a.								
M11	8 54 48	15°51'27	16°18	29°15	26°49	16°42	8°0	25°6	20°47	0°22	11°40	28°R46	29°38	24°37	n.a.								
T 12	8 58 44	16°51'01	0♁12	28°52	28°4	17°19	7°58	25°9	20°49	0°21	11°41	28°45	29°35	24°44	n.a.								
W13	9 2 41	17°50'33	14°46	28°36	29°18	17°57	7°55	25°11	20°51	0°21	11°43	28°45	29°31	24°51	n.a.								
T 14	9 6 37	18°50'02	29°21	28°25	0♁32	18°35	7°53	25°14	20°53	0°21	11°44	28°43	29°28	24°57	n.a.								
F 15	9 10 34	19°49'28	14♁2	28°D21	1°47	19°12	7°50	25°16	20°55	0°21	11°46	28°42	29°25	25°4	n.a.								
S 16	9 14 31	20°48'53	28°46	28°23	3°1	19°50	7°47	25°19	20°57	0°20	11°48	28°41	29°22	25°11	n.a.								
S 17	9 18 27	21°48'15	13♁23	28°30	4°15	20°28	7°43	25°21	20°59	0°20	11°49	28°41	29°19	25°17	n.a.								
M18	9 22 24	22°47'34	27°49	28°43	5°30	21°5	7°40	25°23	21°1	0°20	11°51	28°D41	29°16	25°24	n.a.								
T 19	9 26 20	23°46'52	11♍57	29°1	6°44	21°43	7°36	25°25	21°3	0°19	11°52	28°41	29°12	25°31	n.a.								
W20	9 30 17	24°46'07	25°43	29°24	7°58	22°20	7°33	25°27	21°6	0°19	11°54	28°41	29°9	25°38	n.a.								
T 21	9 34 13	25°45'21	9♁7	29°52	9°12	22°58	7°29	25°29	21°8	0°19	11°55	28°41	29°6	25°44	n.a.								
F 22	9 38 10	26°44'32	22°7	0♁24	10°27	23°36	7°25	25°31	21°10	0°18	11°57	28°42	29°3	25°51	n.a.								
S 23	9 42 6	27°43'42	4♍45	1°0	11°41	24°13	7°20	25°33	21°13	0°18	11°58	28°42	29°0	25°58	n.a.								
S 24	9 46 3	28°42'50	17°6	1°41	12°55	24°51	7°16	25°34	21°15	0°17	12°0	28°R42	28°56	26°4	n.a.								
M25	9 50 0	29°41'55	29°13	2°25	14°9	25°29	7°11	25°36	21°17	0°17	12°1	28°D42	28°53	26°11	n.a.								
T 26	9 53 56	0♁40'59	11♁10	3°12	15°23	26°6	7°7	25°37	21°20	0°16	12°3	28°42	28°50	26°18	n.a.								
W27	9 57 53	1°40'01	23°2	4°3	16°37	26°44	7°2	25°39	21°22	0°15	12°4	28°42	28°47	26°25	n.a.								
T 28	10 1 49	2♁39'02	4♁53	4♁57	17♁51	27°Y22	6♁57	25♍40	21°Y25	0♍15	12♁6	28♁42	28♁44	26♁31	n.a.								

Delta T = 05h32m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664 BCE

MARCH 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 5 46	3X38'00	16Z49	5~54	19X 5	27Y59	6°R51	25M41	21Y27	0°R14	12~ 7	28Ω43	28Ω41	26X38	n.a.								
S 2	10 9 42	4°36'56	28°51	6°54	20°19	28°37	6~46	25°42	21°30	0M13	12° 9	28°44	28°37	26°45	n.a.								
S 3	10 13 39	5°35'50	11~ 5	7°57	21°33	29°15	6°41	25°43	21°33	0°13	12°10	28°44	28°34	26°51	n.a.								
M 4	10 17 35	6°34'43	23°31	9° 2	22°47	29°52	6°35	25°44	21°35	0°12	12°12	28°R44	28°31	26°58	n.a.								
T 5	10 21 32	7°33'33	6X12	10°10	24° 1	0B30	6°29	25°45	21°38	0°11	12°13	28°44	28°28	27° 5	n.a.								
W 6	10 25 29	8°32'21	19° 8	11°20	25°15	1° 8	6°23	25°45	21°41	0°10	12°15	28°44	28°25	27°11	n.a.								
T 7	10 29 25	9°31'07	2Y18	12°32	26°29	1°45	6°17	25°46	21°43	0° 9	12°16	28°43	28°22	27°18	n.a.								
F 8	10 33 22	10°29'51	15°43	13°46	27°43	2°23	6°11	25°46	21°46	0° 8	12°18	28°41	28°18	27°25	n.a.								
S 9	10 37 18	11°28'32	29°21	15° 3	28°56	3° 1	6° 5	25°47	21°49	0° 8	12°19	28°40	28°15	27°32	n.a.								
S 10	10 41 15	12°27'11	13B10	16°21	0Y10	3°38	5°58	25°47	21°52	0° 7	12°21	28°38	28°12	27°38	n.a.								
M11	10 45 11	13°25'48	27° 9	17°42	1°24	4°16	5°52	25°47	21°55	0° 6	12°22	28°37	28° 9	27°45	n.a.								
T 12	10 49 8	14°24'23	11II16	19° 4	2°38	4°54	5°45	25°R47	21°58	0° 5	12°23	28°D37	28° 6	27°52	n.a.								
W13	10 53 4	15°22'55	25°28	20°29	3°51	5°31	5°39	25°47	22° 1	0° 4	12°25	28°37	28° 2	27°58	n.a.								
T 14	10 57 1	16°21'25	9D44	21°55	5° 5	6° 9	5°32	25°47	22° 4	0° 3	12°26	28°38	27°59	28° 5	n.a.								
F 15	11 0 58	17°19'53	24° 1	23°23	6°18	6°47	5°25	25°47	22° 7	0° 2	12°27	28°39	27°56	28°12	n.a.								
S 16	11 4 54	18°18'18	8Ω16	24°53	7°32	7°24	5°18	25°46	22°10	0° 0	12°29	28°40	27°53	28°19	n.a.								
S 17	11 8 51	19°16'41	22°26	26°24	8°46	8° 2	5°11	25°46	22°13	29~59	12°30	28°R41	27°50	28°25	n.a.								
M18	11 12 47	20°15'02	6M26	27°58	9°59	8°40	5° 4	25°45	22°16	29°58	12°31	28°41	27°47	28°32	n.a.								
T 19	11 16 44	21°13'21	20°15	29°33	11°12	9°17	4°57	25°45	22°19	29°57	12°33	28°40	27°43	28°39	n.a.								
W20	11 20 40	22°11'38	3~47	1X10	12°26	9°55	4°50	25°44	22°22	29°56	12°34	28°37	27°40	28°45	n.a.								
T 21	11 24 37	23° 9'53	17° 2	2°48	13°39	10°33	4°42	25°43	22°25	29°55	12°35	28°34	27°37	28°52	n.a.								
F 22	11 28 33	24° 8'06	29°58	4°29	14°53	11°10	4°35	25°42	22°28	29°53	12°36	28°30	27°34	28°59	n.a.								
S 23	11 32 30	25° 6'18	12M36	6°11	16° 6	11°48	4°28	25°41	22°31	29°52	12°38	28°26	27°31	29° 5	n.a.								
S 24	11 36 26	26° 4'28	24°58	7°55	17°19	12°25	4°20	25°40	22°35	29°51	12°39	28°22	27°27	29°12	n.a.								
M25	11 40 23	27° 2'36	7X 6	9°40	18°32	13° 3	4°13	25°39	22°38	29°50	12°40	28°19	27°24	29°19	n.a.								
T 26	11 44 20	28° 0'43	19° 4	11°27	19°46	13°41	4° 5	25°38	22°41	29°48	12°41	28°18	27°21	29°26	n.a.								
W27	11 48 16	28°58'48	0Z57	13°16	20°59	14°18	3°57	25°36	22°44	29°47	12°42	28°D17	27°18	29°32	n.a.								
T 28	11 52 13	29°56'52	12°49	15° 7	22°12	14°56	3°50	25°35	22°48	29°46	12°44	28°18	27°15	29°39	n.a.								
F 29	11 56 9	0Y54'54	24°45	17° 0	23°25	15°34	3°42	25°33	22°51	29°44	12°45	28°20	27°12	29°46	n.a.								
S 30	12 0 6	1°52'55	6~50	18°54	24°38	16°11	3°35	25°32	22°54	29°43	12°46	28°21	27° 8	29°52	n.a.								
S 31	12 4 2	2Y50'54	19~ 9	20X50	25Y51	16B49	3~27	25M30	22Y57	29~42	12~47	28Ω23	27Ω 5	29X59	n.a.								

Delta T = 05h32m19s Julian Calendar 1 March 664 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 664 BCE
 The year -663 astronomical counting style corresponds to year 664 B.C.E historical counting style.

APRIL 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 7 59	3Y48'52	1X44	22X48	27Y 4	17B26	3°R19	25°R28	23Y 1	29°R40	12~48	28°R23	27Ω 2	0Z 6	n.a.								
T 2	12 11 55	4°46'48	14°39	24°48	28°17	18° 4	3~12	25M26	23° 4	29~39	12°49	28Ω22	26°59	0°12	n.a.								
W 3	12 15 52	5°44'42	27°54	26°49	29°30	18°42	3° 4	25°24	23° 7	29°37	12°50	28°19	26°56	0°19	n.a.								
T 4	12 19 49	6°42'35	11Y28	28°52	0B43	19°19	2°56	25°22	23°11	29°36	12°51	28°14	26°53	0°26	n.a.								
F 5	12 23 45	7°40'26	25°20	0Y56	1°56	19°57	2°49	25°20	23°14	29°34	12°52	28° 8	26°49	0°33	n.a.								
S 6	12 27 42	8°38'16	9B25	3° 2	3° 9	20°34	2°41	25°18	23°18	29°33	12°53	28° 2	26°46	0°39	n.a.								
S 7	12 31 38	9°36'04	23°39	5° 9	4°22	21°12	2°34	25°16	23°21	29°32	12°54	27°56	26°43	0°46	n.a.								
M 8	12 35 35	10°33'50	7II58	7°17	5°35	21°50	2°26	25°13	23°24	29°30	12°55	27°51	26°40	0°53	n.a.								
T 9	12 39 31	11°31'34	22°16	9°26	6°47	22°27	2°19	25°11	23°28	29°29	12°56	27°48	26°37	0°59	n.a.								
W10	12 43 28	12°29'17	6B31	11°36	8° 0	23° 5	2°11	25° 8	23°31	29°27	12°57	27°D46	26°33	1° 6	n.a.								
T 11	12 47 24	13°26'58	20°40	13°46	9°13	23°42	2° 4	25° 5	23°35	29°25	12°58	27°46	26°30	1°13	n.a.								
F 12	12 51 21	14°24'37	4Ω42	15°57	10°25	24°20	1°56	25° 3	23°38	29°24	12°59	27°47	26°27	1°19	n.a.								
S 13	12 55 18	15°22'14	18°35	18° 8	11°38	24°58	1°49	25° 0	23°42	29°22	13° 0	27°48	26°24	1°26	n.a.								
S 14	12 59 14	16°19'50	2M19	20°19	12°50	25°35	1°42	24°57	23°45	29°21	13° 1	27°R49	26°21	1°33	n.a.								
M15	13 3 11	17°17'24	15°53	22°29	14° 3	26°13	1°35	24°54	23°49	29°19	13° 1	27°47	26°18	1°40	n.a.								
T 16	13 7 7	18°14'56	29°17	24°39	15°15	26°50	1°28	24°51	23°52	29°18	13° 2	27°43	26°14	1°46	n.a.								
W17	13 11 4	19°12'27	12~29	26°47	16°28	27°28	1°21	24°48	23°56	29°16	13° 3	27°37	26°11	1°53	n.a.								
T 18	13 15 0	20° 9'57	25°27	28°54	17°40	28° 6	1°14	24°45	23°59	29°14	13° 4	27°30	26° 8	2° 0	n.a.								
F 19	13 18 57	21° 7'26	8M11	1B 0	18°52	28°43	1° 7	24°42	24° 3	29°13	13° 5	27°20	26° 5	2° 6	n.a.								
S 20	13 22 53	22° 4'53	20°42	3° 4	20° 5	29°21	1° 0	24°38	24° 6	29°11	13° 5	27°11	26° 2	2°13	n.a.								
S 21	13 26 50	23° 2'20	2X59	5° 5	21°17	29°58	0°53	24°35	24°10	29°10	13° 6	27° 1	25°59	2°20	n.a.								
M22	13 30 46	23°59'45	15° 5	7° 5	22°29	0II36	0°47	24°32	24°13	29° 8	13° 7	26°54	25°55	2°26	n.a.								
T 23	13 34 43	24°57'09	27° 1	9° 3	23°41	1°13	0°40	24°28	24°17	29° 6	13° 7	26°48	25°52	2°33	n.a.								
W24	13 38 40	25°54'33	8Z53	10°58	24°53	1°51	0°34	24°25	24°20	29° 5	13° 8	26°44	25°49	2°40	n.a.								
T 25	13 42 36	26°51'56	20°44	12°50	26° 5	2°29	0°28	24°21	24°23	29° 3	13° 9	26°42	25°46	2°47	n.a.								
F 26	13 46 33	27°49'18	2~39	14°40	27°17	3° 6	0°22	24°17	24°27	29° 2	13° 9	26°D42	25°43	2°53	n.a.								
S 27	13 50 29	28°46'39	14°44	16°28	28°29	3°44	0°16	24°14	24°30	29° 0	13°10	26°43	25°39	3° 0	n.a.								
S 28	13 54 26	29°44'00	27° 4	18°12	29°41	4°21	0°10	24°10	24°34	28°58	13°10	26°R43	25°36	3° 7	n.a.								
M29	13 58 22	0B41'19	9X43	19°54	0II53	4°59	0° 4	24° 6	24°37	28°57	13°11	26°42	25°33	3°13	n.a.								
T 30	14 2 19	1B38'38	22X45	21B33	2II 5	5II36	29M58	24M 2	24Y41	28~55	13~11	26Ω40	25Ω30	3Z20	n.a.								

Delta T = 05h32m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664 BCE

MAY 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 6 15	28°35'56	6°V12	238°10	3II17	6II14	29°R53	23°R58	24°V44	28°R54	138812	26°R34	258227	25°24	3°27	n.a.							
T 2	14 10 12	3°33'14	20° 4	24°43	4°29	6°52	29°M48	23°M54	24°48	28°52	13°12	268227	25°24	3°33	n.a.								
F 3	14 14 9	4°30'31	48°18	26°14	5°40	7°29	29°42	23°50	24°51	28°50	13°13	26°18	25°20	3°40	n.a.								
S 4	14 18 5	5°27'47	18°49	27°41	6°52	8° 7	29°37	23°46	24°55	28°49	13°13	26° 7	25°17	3°47	n.a.								
S 5	14 22 2	6°25'02	3II30	29° 6	8° 4	8°44	29°32	23°42	24°58	28°47	13°13	25°57	25°14	3°53	n.a.								
M 6	14 25 58	7°22'16	18°13	0II28	9°15	9°22	29°28	23°38	25° 2	28°45	13°14	25°49	25°11	4° 0	n.a.								
T 7	14 29 55	8°19'30	2851	1°47	10°27	10° 0	29°23	23°34	25° 5	28°44	13°14	25°42	25° 8	4° 7	n.a.								
W 8	14 33 51	9°16'42	17°18	3° 2	11°38	10°37	29°19	23°30	25° 8	28°42	13°14	25°39	25° 4	4°14	n.a.								
T 9	14 37 48	10°13'54	1832	4°15	12°49	11°15	29°14	23°26	25°12	28°41	13°15	25°37	25° 1	4°20	n.a.								
F 10	14 41 44	11°11'05	15°29	5°25	14° 1	11°52	29°10	23°21	25°15	28°39	13°15	25°D37	24°58	4°27	n.a.								
S 11	14 45 41	12° 8'14	29°11	6°31	15°12	12°30	29° 6	23°17	25°19	28°38	13°15	25°R37	24°55	4°34	n.a.								
S 12	14 49 38	13° 5'23	12M39	7°34	16°23	13° 8	29° 2	23°13	25°22	28°36	13°16	25°36	24°52	4°40	n.a.								
M13	14 53 34	14° 2'31	25°53	8°34	17°34	13°45	28°59	23° 9	25°25	28°34	13°16	25°33	24°49	4°47	n.a.								
T 14	14 57 31	14°59'39	8855	9°30	18°46	14°23	28°55	23° 4	25°29	28°33	13°16	25°28	24°45	4°54	n.a.								
W15	15 1 27	15°56'45	21°46	10°23	19°57	15° 0	28°52	23° 0	25°32	28°31	13°16	25°19	24°42	5° 0	n.a.								
T 16	15 5 24	16°53'52	4M26	11°12	21° 8	15°38	28°49	22°56	25°35	28°30	13°16	25° 8	24°39	5° 7	n.a.								
F 17	15 9 20	17°50'58	16°55	11°57	22°19	16°16	28°46	22°51	25°39	28°28	13°16	24°56	24°36	5°14	n.a.								
S 18	15 13 17	18°48'03	29°14	12°39	23°29	16°53	28°43	22°47	25°42	28°27	13°16	24°43	24°33	5°20	n.a.								
S 19	15 17 13	19°45'08	118723	13°16	24°40	17°31	28°40	22°43	25°45	28°25	13°16	24°30	24°30	5°27	n.a.								
M20	15 21 10	20°42'13	23°23	13°50	25°51	18° 8	28°38	22°38	25°48	28°24	13°16	24°19	24°26	5°34	n.a.								
T 21	15 25 7	21°39'19	5816	14°19	27° 2	18°46	28°36	22°34	25°52	28°22	13°R16	24°10	24°23	5°41	n.a.								
W22	15 29 3	22°36'24	17° 6	14°44	28°12	19°24	28°33	22°29	25°55	28°21	13°16	24° 3	24°20	5°47	n.a.								
T 23	15 33 0	23°33'29	28°55	15° 5	29°23	20° 1	28°32	22°25	25°58	28°20	13°16	24° 0	24°17	5°54	n.a.								
F 24	15 36 56	24°30'34	108849	15°21	0833	20°39	28°30	22°21	26° 1	28°18	13°16	23°58	24°14	6° 1	n.a.								
S 25	15 40 53	25°27'39	22°52	15°33	1°44	21°17	28°28	22°16	26° 4	28°17	13°16	23°58	24°10	6° 7	n.a.								
S 26	15 44 49	26°24'44	58110	15°40	2°54	21°54	28°27	22°12	26° 8	28°15	13°16	23°58	24° 7	6°14	n.a.								
M27	15 48 46	27°21'50	17°48	15°R42	4° 4	22°32	28°26	22° 7	26°11	28°14	13°16	23°57	24° 4	6°21	n.a.								
T 28	15 52 42	28°18'56	0°V51	15°40	5°14	23°10	28°25	22° 3	26°14	28°13	13°16	23°54	24° 1	6°27	n.a.								
W29	15 56 39	29°16'02	14°21	15°34	6°25	23°47	28°24	21°59	26°17	28°11	13°16	23°49	23°58	6°34	n.a.								
T 30	16 0 36	0II13'08	28°20	15°22	7°35	24°25	28°23	21°54	26°20	28°10	13°16	23°41	23°55	6°41	n.a.								
F 31	16 4 32	1II10'15	12846	15II 7	8845	25II 3	28M23	21M50	26°V23	288 9	138815	238231	238251	6847	n.a.								

Delta T = 05h32m16s Julian Calendar 1 May 664 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 664 BCE

The year -663 astronomical counting style corresponds to year 664 B.C.E historical counting style.

JUNE 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 8 29	2II 7'22	27833	14°R47	9855	25II40	28°R22	21°R46	26°V26	28°R 7	13°R15	23°R20	238248	6854	n.a.								
S 2	16 12 25	3° 4'29	12II34	14II24	11° 4	26°18	28°D22	21M42	26°29	288 6	138815	238210	23°45	7° 1	n.a.								
M 3	16 16 22	4° 1'37	27°38	13°56	12°14	26°56	28M22	21°37	26°32	28° 5	13°15	23° 0	23°42	7° 7	n.a.								
T 4	16 20 18	4°58'44	12837	13°26	13°24	27°34	28°22	21°33	26°35	28° 4	13°14	22°53	23°39	7°14	n.a.								
W 5	16 24 15	5°55'52	27°21	12°53	14°34	28°11	28°23	21°29	26°38	28° 3	13°14	22°49	23°36	7°21	n.a.								
T 6	16 28 11	6°53'00	118247	12°17	15°43	28°49	28°23	21°25	26°41	28° 1	13°14	22°47	23°32	7°28	n.a.								
F 7	16 32 8	7°50'07	25°51	11°39	16°53	29°27	28°24	21°21	26°43	28° 0	13°13	22°D47	23°29	7°34	n.a.								
S 8	16 36 5	8°47'15	9M33	11° 1	18° 2	085 5	28°25	21°16	26°46	27°59	13°13	22°R47	23°26	7°41	n.a.								
S 9	16 40 1	9°44'23	22°54	10°22	19°11	0°42	28°26	21°12	26°49	27°58	13°12	22°47	23°23	7°48	n.a.								
M10	16 43 58	10°41'31	5858	9°43	20°20	1°20	28°28	21° 8	26°52	27°57	13°12	22°44	23°20	7°54	n.a.								
T 11	16 47 54	11°38'39	18°46	9° 5	21°29	1°58	28°29	21° 4	26°54	27°56	13°12	22°39	23°16	8° 1	n.a.								
W12	16 51 51	12°35'47	1M22	8°29	22°38	2°36	28°31	21° 0	26°57	27°55	13°11	22°32	23°13	8° 8	n.a.								
T 13	16 55 47	13°32'56	13°46	7°54	23°47	3°14	28°33	20°57	27° 0	27°54	13°11	22°22	23°10	8°14	n.a.								
F 14	16 59 44	14°30'05	26° 1	7°23	24°56	3°51	28°35	20°53	27° 2	27°53	13°10	22°11	23° 7	8°21	n.a.								
S 15	17 3 40	15°27'15	887 8	6°55	26° 5	4°29	28°37	20°49	27° 5	27°52	13° 9	21°59	23° 4	8°28	n.a.								
S 16	17 7 37	16°24'25	20° 8	6°31	27°13	5° 7	28°39	20°45	27° 8	27°51	13° 9	21°47	23° 1	8°34	n.a.								
M17	17 11 34	17°21'36	28 2	6°11	28°22	5°45	28°42	20°42	27°10	27°50	13° 8	21°37	22°57	8°41	n.a.								
T 18	17 15 30	18°18'48	13°52	5°56	29°30	6°23	28°44	20°38	27°13	27°49	13° 8	21°29	22°54	8°48	n.a.								
W19	17 19 27	19°16'01	25°41	5°47	0838	7° 1	28°47	20°34	27°15	27°48	13° 7	21°23	22°51	8°54	n.a.								
T 20	17 23 23	20°13'15	78831	5°D42	1°46	7°38	28°50	20°31	27°17	27°47	13° 6	21°20	22°48	9° 1	n.a.								
F 21	17 27 20	21°10'29	19°25	5°44	2°54	8°16	28°54	20°27	27°20	27°47	13° 6	21°D19	22°45	9° 8	n.a.								
S 22	17 31 16	22° 7'45	1829	5°51	4° 2	8°54	28°57	20°24	27°22	27°46	13° 5	21°19	22°42	9°15	n.a.								
S 23	17 35 13	23° 5'01	13°46	6° 5	5°10	9°32	29° 1	20°21	27°24	27°45	13° 4	21°20	22°38	9°21	n.a.								
M24	17 39 9	24° 2'19	26°22	6°24	6°17	10°10	29° 4	20°17	27°27	27°44	13° 4	21°R20	22°35	9°28	n.a.								
T 25	17 43 6	24°59'38	9°V21	6°49	7°25	10°48	29° 8	20°14	27°29	27°44	13° 3	21°19	22°32	9°35	n.a.								
W26	17 47 3	25°56'58	22°48	7°21	8°32	11°26	29°12	20°11	27°31	27°43	13° 2	21°16	22°29	9°41	n.a.								
T 27	17 50 59	26°54'20	6843	7°59	9°40	12° 4	29°17	20° 8	27°33	27°42	13° 1	21°11	22°26	9°48	n.a.								
F 28	17 54 56	27°51'43	21° 7	8°42	10°47	12°42	29°21	20° 5	27°35	27°42	13° 1	21° 5	22°22	9°55	n.a.								
S 29	17 58 52	28°49'07	5II56	9°32	11°54	13°20	29°25	20° 2	27°38	27°41	13° 0	20°57	22°19	10° 1	n.a.								
S 30	18 2 49	29II46'32	21II 3	10II28	13821	13858	29M30	19M59	27°V40	27840	128859	208249	228216	108 8	n.a.								

Delta T = 05h32m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664 BCE

JULY 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 6 45	05 ^h 43'59	6 ^h 58'18	11 ^h II29	14 ^h Ω 7	14 ^h 36	29 ^h ♄35	19 ^h R56	27 ^h Υ42	27 ^h R40	12 ^h R58	20 ^h R43	22 ^h Ω13	10 ^h 315	n.a.		
T 2	18 10 42	1°41'27	21°30	12°36	15°14	15°14	29°40	19 ^h ♄53	27°44	27 ^h ♄39	12 ^h ♄57	20 ^h Ω38	22°10	10°21	n.a.		
W 3	18 14 38	2°38'55	6 ^h Ω29	13°49	16°20	15°52	29°45	19°51	27°45	27°39	12°56	20°35	22° 7	10°28	n.a.		
T 4	18 18 35	3°36'25	21° 9	15° 7	17°26	16°30	29°51	19°48	27°47	27°39	12°55	20°D34	22° 3	10°35	n.a.		
F 5	18 22 32	4°33'56	5 ^h ♄24	16°30	18°32	17° 8	29°56	19°46	27°49	27°38	12°55	20°35	22° 0	10°41	n.a.		
S 6	18 26 28	5°31'27	19°14	17°58	19°38	17°46	0 ^h ♄ 2	19°43	27°51	27°38	12°54	20°36	21°57	10°48	n.a.		
S 7	18 30 25	6°29'00	2 ^h ♄39	19°31	20°44	18°24	0° 8	19°41	27°53	27°37	12°53	20°R37	21°54	10°55	n.a.		
M 8	18 34 21	7°26'33	15°41	21° 8	21°50	19° 3	0°13	19°39	27°54	27°37	12°52	20°37	21°51	11° 1	n.a.		
T 9	18 38 18	8°24'08	28°24	22°49	22°55	19°41	0°20	19°37	27°56	27°37	12°51	20°35	21°47	11° 8	n.a.		
W10	18 42 14	9°21'44	10 ^h ♄51	24°34	24° 0	20°19	0°26	19°35	27°58	27°37	12°50	20°31	21°44	11°15	n.a.		
T 11	18 46 11	10°19'20	23° 6	26°22	25° 5	20°57	0°32	19°33	27°59	27°36	12°49	20°26	21°41	11°21	n.a.		
F 12	18 50 7	11°16'59	5 ^h ♄11	28°13	26°10	21°35	0°39	19°31	28° 1	27°36	12°48	20°19	21°38	11°28	n.a.		
S 13	18 54 4	12°14'38	17° 9	0 ^h ♄ 6	27°15	22°13	0°45	19°29	28° 2	27°36	12°47	20°12	21°35	11°35	n.a.		
S 14	18 58 1	13°12'19	29° 3	2° 1	28°19	22°52	0°52	19°27	28° 4	27°36	12°46	20° 5	21°32	11°41	n.a.		
M15	19 1 57	14°10'01	10 ^h 353	3°59	29°23	23°30	0°59	19°25	28° 5	27°36	12°45	19°59	21°28	11°48	n.a.		
T 16	19 5 54	15° 7'45	22°43	5°57	0 ^h ♄27	24° 8	1° 6	19°24	28° 6	27°36	12°44	19°55	21°25	11°55	n.a.		
W17	19 9 50	16° 5'30	4 ^h ♄33	7°57	1°31	24°46	1°13	19°22	28° 8	27°D36	12°43	19°52	21°22	12° 2	n.a.		
T 18	19 13 47	17° 3'17	16°27	9°57	2°34	25°25	1°21	19°21	28° 9	27°36	12°41	19°D51	21°19	12° 8	n.a.		
F 19	19 17 43	18° 1'06	28°27	11°57	3°38	26° 3	1°28	19°20	28°10	27°36	12°40	19°51	21°16	12°15	n.a.		
S 20	19 21 40	18°58'56	10 ^h ♄36	13°58	4°40	26°41	1°36	19°19	28°11	27°36	12°39	19°53	21°13	12°22	n.a.		
S 21	19 25 36	19°56'49	22°57	15°58	5°43	27°20	1°43	19°17	28°12	27°36	12°38	19°54	21° 9	12°28	n.a.		
M22	19 29 33	20°54'43	5 ^h Υ35	17°58	6°46	27°58	1°51	19°16	28°13	27°36	12°37	19°56	21° 6	12°35	n.a.		
T 23	19 33 30	21°52'39	18°33	19°57	7°48	28°36	1°59	19°16	28°14	27°36	12°36	19°R57	21° 3	12°42	n.a.		
W24	19 37 26	22°50'37	1 ^h ♄54	21°56	8°50	29°15	2° 7	19°15	28°15	27°36	12°35	19°56	21° 0	12°48	n.a.		
T 25	19 41 23	23°48'37	15°41	23°54	9°51	29°53	2°16	19°14	28°16	27°37	12°34	19°55	20°57	12°55	n.a.		
F 26	19 45 19	24°46'39	29°55	25°51	10°53	0 ^h Ω32	2°24	19°13	28°17	27°37	12°32	19°52	20°53	13° 2	n.a.		
S 27	19 49 16	25°44'44	14 ^h II32	27°47	11°54	1°10	2°32	19°13	28°18	27°37	12°31	19°49	20°50	13° 8	n.a.		
S 28	19 53 12	26°42'50	29°29	29°41	12°55	1°49	2°41	19°12	28°19	27°38	12°30	19°46	20°47	13°15	n.a.		
M29	19 57 9	27°40'59	14 ^h 38	1 ^h Ω35	13°55	2°27	2°50	19°12	28°19	27°38	12°29	19°43	20°44	13°22	n.a.		
T 30	20 1 5	28°39'09	29°49	3°28	14°55	3° 6	2°58	19°12	28°20	27°38	12°28	19°42	20°41	13°28	n.a.		
W31	20 5 2	29 ^h 37'21	14 ^h Ω52	5 ^h Ω19	15 ^h ♄55	3 ^h Ω44	3 ^h ♄ 7	19 ^h Ω12	28 ^h Υ21	27 ^h ♄39	12 ^h ♄26	19 ^h D41	20 ^h Ω38	13 ^h 35	n.a.		

Delta T = 05h32m13s Julian Calendar 1 July 664 BCE == Greg. Calendar 24 June 664 BCE

The year -663 astronomical counting style corresponds to year 664 B.C.E historical counting style.

AUGUST 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 8 59	0 ^h Ω35'35	29 ^h Ω40	7 ^h Ω 9	16 ^h ♄54	4 ^h Ω23	3 ^h ♄16	19 ^h Ω12	28 ^h Υ21	27 ^h ♄39	12 ^h R25	19 ^h Ω41	20 ^h Ω34	13 ^h 342	n.a.		
F 2	20 12 55	1°33'50	14 ^h ♄ 5	8°58	17°54	5° 2	3°26	19°12	28°22	27°40	12 ^h ♄24	19°42	20°31	13°48	n.a.		
S 3	20 16 52	2°32'07	28° 4	10°46	18°52	5°40	3°35	19°12	28°22	27°40	12°23	19°43	20°28	13°55	n.a.		
S 4	20 20 48	3°30'26	11 ^h ♄37	12°33	19°51	6°19	3°44	19°12	28°22	27°41	12°22	19°44	20°25	14° 2	n.a.		
M 5	20 24 45	4°28'47	24°44	14°18	20°48	6°57	3°54	19°13	28°23	27°41	12°20	19°45	20°22	14° 8	n.a.		
T 6	20 28 41	5°27'09	7 ^h ♄29	16° 2	21°46	7°36	4° 3	19°13	28°23	27°42	12°19	19°R45	20°19	14°15	n.a.		
W 7	20 32 38	6°25'33	19°55	17°45	22°43	8°15	4°13	19°14	28°23	27°43	12°18	19°45	20°15	14°22	n.a.		
T 8	20 36 34	7°23'58	2 ^h ♄ 6	19°27	23°39	8°54	4°23	19°14	28°24	27°43	12°17	19°44	20°12	14°28	n.a.		
F 9	20 40 31	8°22'26	14° 6	21° 8	24°36	9°32	4°33	19°15	28°24	27°44	12°15	19°42	20° 9	14°35	n.a.		
S 10	20 44 28	9°20'55	26° 0	22°48	25°31	10°11	4°43	19°16	28°24	27°45	12°14	19°41	20° 6	14°42	n.a.		
S 11	20 48 24	10°19'26	7 ^h 35	24°27	26°26	10°50	4°53	19°17	28°R24	27°46	12°13	19°39	20° 3	14°48	n.a.		
M12	20 52 21	11°17'59	19°39	26° 4	27°21	11°29	5° 3	19°18	28°24	27°47	12°12	19°38	19°59	14°55	n.a.		
T 13	20 56 17	12°16'34	1 ^h 31	27°41	28°15	12° 8	5°13	19°19	28°24	27°47	12°11	19°38	19°56	15° 2	n.a.		
W14	21 0 14	13°15'11	13°27	29°16	29° 8	12°46	5°24	19°20	28°24	27°48	12° 9	19°37	19°53	15° 8	n.a.		
T 15	21 4 10	14°13'50	25°30	0 ^h ♄50	0 ^h ♄ 1	13°25	5°34	19°21	28°23	27°49	12° 8	19°D37	19°50	15°15	n.a.		
F 16	21 8 7	15°12'31	7 ^h ♄41	2°24	0°53	14° 4	5°45	19°23	28°23	27°50	12° 7	19°37	19°47	15°22	n.a.		
S 17	21 12 3	16°11'14	20° 2	3°56	1°45	14°43	5°55	19°24	28°23	27°51	12° 6	19°38	19°44	15°28	n.a.		
S 18	21 16 0	17° 9'59	2 ^h Υ35	5°27	2°36	15°22	6° 6	19°26	28°23	27°52	12° 4	19°38	19°40	15°35	n.a.		
M19	21 19 57	18° 8'47	15°23	6°58	3°26	16° 1	6°17	19°28	28°22	27°53	12° 3	19°38	19°37	15°42	n.a.		
T 20	21 23 53	19° 7'37	28°26	8°27	4°16	16°40	6°28	19°29	28°22	27°54	12° 2	19°38	19°34	15°48	n.a.		
W21	21 27 50	20° 6'30	11 ^h ♄48	9°55	5° 5	17°19	6°39	19°31	28°21	27°55	12° 1	19°38	19°31	15°55	n.a.		
T 22	21 31 46	21° 5'25	25°30	11°23	5°53	17°58	6°50	19°33	28°21	27°56	11°59	19°38	19°28	16° 2	n.a.		
F 23	21 35 43	22° 4'22	9 ^h II31	12°49	6°40	18°37	7° 1	19°35	28°20	27°57	11°58	19°38	19°25	16° 8	n.a.		
S 24	21 39 39	23° 3'23	23°51	14°14	7°27	19°17	7°12	19°37	28°20	27°59	11°57	19°39	19°21	16°15	n.a.		
S 25	21 43 36	24° 2'25	8 ^h 38	15°38	8°12	19°56	7°23	19°40	28°19	28° 0	11°56	19°39	19°18	16°22	n.a.		
M26	21 47 32	25° 1'30	23°17	17° 1	8°57	20°35	7°35	19°42	28°18	28° 1	11°55	19°39	19°15	16°28	n.a.		
T 27	21 51 29	26° 0'37	8 ^h Ω11	18°23	9°41	21°14	7°46	19°44	28°18	28° 2	11°53	19°40	19°12	16°35	n.a.		
W28	21 55 26	26°59'46	23° 3	19°43	10°24	21°53	7°58	19°47	28°17	28° 4	11°52	19°R40	19° 9	16°42	n.a.		
T 29	21 59 22	27°58'58	7 ^h ♄45	21° 3	11° 6	22°33	8° 9	19°50	28°16	28° 5	11°51	19°40	19° 5	16°48	n.a.		
F 30	22 3 19	28°58'12	22°10	22°21	11°47	23°12	8°21	19°52	28°15	28° 6	11°50	19°39	19° 2	16°55	n.a.		
S 31	22 7 15	29 ^h Ω57'27	6 ^h ♄13	23 ^h ♄38	12 ^h ♄27	23 ^h Ω51	8 ^h ♄33	19 ^h Ω55	28 ^h Υ14	28 ^h ♄ 8	11 ^h ♄49	19 ^h Ω38	18 ^h Ω59	17 ^h 3 2	n.a.		

Delta T = 05h32m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664 BCE

SEPTEMBER 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 11 12	0᠓56'45	19᠗51	24᠓53	13᠗6	24᠒31	8᠗44	19᠓58	28°R13	28᠗9	11°R47	19°R36	18᠒56	17᠗8	8	n.a.	
M 2	22 15 8	1°56'04	3᠓᠕4	26°7	13°43	25°10	8°56	20°1	28°Y12	28°11	11᠗46	19᠒35	18°53	17°15	n.a.		
T 3	22 19 5	2°55'26	15°54	27°19	14°19	25°49	9°8	20°4	28°11	28°12	11°45	19°34	18°50	17°22	n.a.		
W 4	22 23 1	3°54'49	28°22	28°29	14°54	26°29	9°20	20°7	28°10	28°13	11°44	19°D33	18°46	17°28	n.a.		
T 5	22 26 58	4°54'15	10᠗34	29°38	15°28	27°8	9°32	20°11	28°9	28°15	11°43	19°33	18°43	17°35	n.a.		
F 6	22 30 55	5°53'42	22°33	0᠗45	16°1	27°48	9°44	20°14	28°7	28°16	11°42	19°34	18°40	17°42	n.a.		
S 7	22 34 51	6°53'11	4᠗25	1°49	16°32	28°27	9°56	20°17	28°6	28°18	11°41	19°35	18°37	17°48	n.a.		
S 8	22 38 48	7°52'42	16°14	2°51	17°1	29°7	10°9	20°21	28°5	28°20	11°40	19°37	18°34	17°55	n.a.		
M 9	22 42 44	8°52'15	28°5	3°51	17°29	29°46	10°21	20°24	28°3	28°21	11°39	19°38	18°30	18°2	n.a.		
T 10	22 46 41	9°51'50	10᠗᠔0	4°47	17°55	0᠓᠓26	10°33	20°28	28°2	28°23	11°37	19°39	18°27	18°0	n.a.		
W11	22 50 37	10°51'27	22°4	5°41	18°20	1°6	10°46	20°32	28°0	28°24	11°36	19°R39	18°24	18°15	n.a.		
T 12	22 54 34	11°51'06	4᠗19	6°31	18°43	1°45	10°58	20°36	27°59	28°26	11°35	19°39	18°21	18°22	n.a.		
F 13	22 58 30	12°50'47	16°45	7°18	19°4	2°25	11°10	20°39	27°57	28°28	11°34	19°37	18°18	18°28	n.a.		
S 14	23 2 27	13°50'30	29°25	8°0	19°23	3°5	11°23	20°43	27°56	28°30	11°33	19°34	18°15	18°35	n.a.		
S 15	23 6 24	14°50'16	12᠗18	8°38	19°40	3°44	11°36	20°48	27°54	28°31	11°32	19°30	18°11	18°42	n.a.		
M16	23 10 20	15°50'03	25°25	9°11	19°55	4°24	11°48	20°52	27°53	28°33	11°31	19°26	18°8	18°48	n.a.		
T 17	23 14 17	16°49'53	8᠗45	9°38	20°9	5°4	12°1	20°56	27°51	28°35	11°30	19°22	18°5	18°55	n.a.		
W18	23 18 13	17°49'45	22°18	9°59	20°20	5°44	12°14	21°0	27°49	28°37	11°29	19°18	18°2	19°2	n.a.		
T 19	23 22 10	18°49'40	6᠓3	10°14	20°29	6°24	12°26	21°5	27°47	28°38	11°28	19°16	17°59	19°8	n.a.		
F 20	23 26 6	19°49'37	19°59	10°R22	20°36	7°4	12°39	21°9	27°45	28°40	11°27	19°D16	17°56	19°15	n.a.		
S 21	23 30 3	20°49'37	4᠗8	10°22	20°40	7°43	12°52	21°13	27°44	28°42	11°27	19°16	17°52	19°22	n.a.		
S 22	23 33 59	21°49'38	18°23	10°14	20°R43	8°23	13°5	21°18	27°42	28°44	11°26	19°18	17°49	19°28	n.a.		
M23	23 37 56	22°49'42	2᠒47	9°57	20°43	9°3	13°18	21°23	27°40	28°46	11°25	19°19	17°46	19°35	n.a.		
T 24	23 41 52	23°49'49	17°15	9°31	20°40	9°43	13°31	21°27	27°38	28°48	11°24	19°R20	17°43	19°42	n.a.		
W25	23 45 49	24°49'57	1᠓42	8°55	20°35	10°24	13°44	21°32	27°36	28°50	11°23	19°19	17°40	19°48	n.a.		
T 26	23 49 46	25°50'07	16°4	8°11	20°28	11°4	13°57	21°37	27°34	28°52	11°22	19°17	17°36	19°55	n.a.		
F 27	23 53 42	26°50'20	0᠗15	7°17	20°18	11°44	14°10	21°42	27°32	28°54	11°21	19°13	17°33	20°2	n.a.		
S 28	23 57 39	27°50'34	14°10	6°15	20°6	12°24	14°23	21°47	27°30	28°56	11°21	19°7	17°30	20°8	n.a.		
S 29	0 1 35	28°50'50	27°45	5°7	19°52	13°4	14°36	21°52	27°28	28°58	11°20	19°0	17°27	20°15	n.a.		
M30	0 5 32	29᠓51'08	10᠓᠕8	3᠗53	19᠗35	13᠓44	14᠗49	21᠓57	27᠓25	29᠗0	11᠗19	18᠒53	17᠒24	20᠗22	n.a.		

Delta T = 05h32m11s Julian Calendar 1 Sept. 664 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 664 BCE

The year -663 astronomical counting style corresponds to year 664 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 9 28	0᠗51'28	23᠓᠕9	2°R35	19°R16	14᠓25	15᠗2	22᠓2	27°R23	29᠗2	11°R18	18°R47	17᠒21	20᠗28	n.a.		
W 2	0 13 25	1°51'49	6᠗20	1᠗16	18᠗55	15°5	15°16	22°8	27°Y21	29°4	11᠗18	18᠒42	17°17	20°35	n.a.		
T 3	0 17 21	2°52'12	18°33	29᠓59	18°31	15°45	15°29	22°13	27°19	29°6	11°17	18°39	17°14	20°42	n.a.		
F 4	0 21 18	3°52'37	0᠗33	28°45	18°5	16°25	15°42	22°18	27°17	29°8	11°16	18°D37	17°11	20°48	n.a.		
S 5	0 25 15	4°53'03	12°25	27°38	17°38	17°6	15°55	22°24	27°14	29°10	11°16	18°38	17°8	20°55	n.a.		
S 6	0 29 11	5°53'31	24°13	26°39	17°8	17°46	16°9	22°29	27°12	29°12	11°15	18°39	17°5	21°2	n.a.		
M 7	0 33 8	6°54'00	6᠗4	25°49	16°37	18°27	16°22	22°35	27°10	29°14	11°14	18°40	17°2	21°8	n.a.		
T 8	0 37 4	7°54'30	18°3	25°11	16°5	19°7	16°35	22°41	27°7	29°16	11°14	18°R41	16°58	21°15	n.a.		
W 9	0 41 1	8°55'02	0᠗12	24°44	15°31	19°47	16°49	22°46	27°5	29°19	11°13	18°40	16°55	21°22	n.a.		
T 10	0 44 57	9°55'36	12°37	24°29	14°56	20°28	17°2	22°52	27°3	29°21	11°13	18°37	16°52	21°28	n.a.		
F 11	0 48 54	10°56'11	25°19	24°D25	14°21	21°9	17°15	22°58	27°0	29°23	11°12	18°32	16°49	21°35	n.a.		
S 12	0 52 50	11°56'47	8᠗18	24°32	13°45	21°49	17°29	23°4	26°58	29°25	11°12	18°24	16°46	21°42	n.a.		
S 13	0 56 47	12°57'25	21°36	24°50	13°8	22°30	17°42	23°9	26°55	29°27	11°11	18°15	16°42	21°48	n.a.		
M14	1 0 44	13°58'05	5᠗9	25°17	12°32	23°10	17°56	23°15	26°53	29°29	11°11	18°5	16°39	21°55	n.a.		
T 15	1 4 40	14°58'47	18°55	25°53	11°56	23°51	18°9	23°21	26°51	29°32	11°10	17°56	16°36	22°2	n.a.		
W16	1 8 37	15°59'30	2᠓15	26°37	11°20	24°32	18°22	23°27	26°48	29°34	11°10	17°47	16°33	22°8	n.a.		
T 17	1 12 33	17°0'15	16°51	27°28	10°45	25°12	18°36	23°33	26°46	29°36	11°9	17°41	16°30	22°15	n.a.		
F 18	1 16 30	18°1'02	0᠗56	28°25	10°11	25°53	18°49	23°40	26°43	29°38	11°9	17°38	16°27	22°22	n.a.		
S 19	1 20 26	19°1'50	15°2	29°27	9°38	26°34	19°3	23°46	26°41	29°40	11°9	17°D36	16°23	22°28	n.a.		
S 20	1 24 23	20°2'40	29°7	0᠗34	9°6	27°15	19°16	23°52	26°38	29°43	11°8	17°37	16°20	22°35	n.a.		
M21	1 28 19	21°3'32	13᠒12	1°44	8°36	27°56	19°30	23°58	26°36	29°45	11°8	17°R37	16°17	22°42	n.a.		
T 22	1 32 16	22°4'26	27°16	2°58	8°8	28°37	19°43	24°4	26°33	29°47	11°8	17°37	16°14	22°48	n.a.		
W23	1 36 13	23°5'21	11᠓16	4°15	7°42	29°18	19°56	24°11	26°31	29°49	11°7	17°35	16°11	22°55	n.a.		
T 24	1 40 9	24°6'17	25°10	5°35	7°17	29°59	20°10	24°17	26°28	29°52	11°7	17°29	16°7	23°2	n.a.		
F 25	1 44 6	25°7'15	8᠗57	6°57	6°55	0᠗40	20°23	24°24	26°26	29°54	11°7	17°22	16°4	23°8	n.a.		
S 26	1 48 2	26°8'14	22°32	8°20	6°35	1°21	20°37	24°30	26°23	29°56	11°7	17°11	16°1	23°15	n.a.		
S 27	1 51 59	27°9'14	5᠓᠕2	9°45	6°18	2°2	20°50	24°37	26°20	29°58	11°7	16°59	15°58	23°21	n.a.		
M28	1 55 55	28°10'16	18°56	11°11	6°3	2°43	21°4	24°43	26°18	0᠓1	11°7	16°46	15°55	23°28	n.a.		
T 29	1 59 52	29°11'19	1᠗41	12°38	5°50	3°24	21°17	24°50	26°15	0°3	11°6	16°34	15°52	23°35	n.a.		
W30	2 3 48	0᠓12'22	14°9	14°7	5°40	4°5	21°30	24°56	26°13	0°5	11°6	16°24	15°48	23°41	n.a.		
T 31	2 7 45	1᠓13'26	26᠗21	15᠗36	5᠗32	4᠗46	21᠗44	25᠓3	26᠓10	0᠓8	11᠗6	16᠒16	15᠒45	23᠗48	n.a.		

Delta T = 05h32m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664 BCE

NOVEMBER 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	2 11 41	2♉14'32	8♋20	17♌5	5°R27	5♌28	21♌57	25♉10	26°R 8	0♉10	11°R 6	16°R11	15♌42	23♋55	n.a.
S 2	2 15 38	3°15'37	20°11	18°35	5♌24	6° 9	22°10	25°16	26°Y 5	0°12	11°D 6	16♉8	15°39	24° 1	n.a.
S 3	2 19 35	4°16'44	1♌59	20° 6	5°D24	6°50	22°24	25°23	26° 3	0°14	11♌6	16°D 7	15°36	24° 8	n.a.
M 4	2 23 31	5°17'51	13°49	21°37	5°26	7°32	22°37	25°30	26° 0	0°17	11° 6	16°R 8	15°33	24°15	n.a.
T 5	2 27 28	6°18'59	25°47	23° 8	5°30	8°13	22°50	25°36	25°58	0°19	11° 6	16° 7	15°29	24°21	n.a.
W 6	2 31 24	7°20'07	7♌57	24°40	5°37	8°54	23° 4	25°43	25°55	0°21	11° 7	16° 6	15°26	24°28	n.a.
T 7	2 35 21	8°21'16	20°26	26°12	5°46	9°36	23°17	25°50	25°53	0°23	11° 7	16° 1	15°23	24°35	n.a.
F 8	2 39 17	9°22'25	3♌17	27°44	5°57	10°17	23°30	25°57	25°50	0°26	11° 7	15°55	15°20	24°41	n.a.
S 9	2 43 14	10°23'35	16°30	29°16	6°11	10°59	23°43	26° 4	25°48	0°28	11° 7	15°45	15°17	24°48	n.a.
S 10	2 47 10	11°24'45	0♉7	0♉48	6°27	11°40	23°56	26°11	25°46	0°30	11° 7	15°33	15°13	24°55	n.a.
M11	2 51 7	12°25'56	14° 5	2°21	6°44	12°22	24°10	26°18	25°43	0°32	11° 7	15°20	15°10	25° 1	n.a.
T12	2 55 4	13°27'08	28°18	3°54	7° 4	13° 3	24°23	26°24	25°41	0°34	11° 8	15° 8	15° 7	25° 8	n.a.
W13	2 59 0	14°28'20	12♉42	5°26	7°26	13°45	24°36	26°31	25°38	0°37	11° 8	14°57	15° 4	25°15	n.a.
T14	3 2 57	15°29'33	27°10	6°59	7°49	14°27	24°49	26°38	25°36	0°39	11° 8	14°48	15° 1	25°21	n.a.
F15	3 6 53	16°30'47	11♌35	8°33	8°15	15° 8	25° 2	26°45	25°34	0°41	11° 9	14°43	14°58	25°28	n.a.
S16	3 10 50	17°32'01	25°55	10° 6	8°42	15°50	25°15	26°52	25°32	0°43	11° 9	14°40	14°54	25°35	n.a.
S17	3 14 46	18°33'17	10♌5	11°39	9°11	16°32	25°28	26°59	25°29	0°45	11° 9	14°39	14°51	25°41	n.a.
M18	3 18 43	19°34'32	24° 6	13°13	9°41	17°14	25°41	27° 6	25°27	0°48	11°10	14°39	14°48	25°48	n.a.
T19	3 22 39	20°35'49	7♉56	14°47	10°14	17°56	25°53	27°13	25°25	0°50	11°10	14°38	14°45	25°55	n.a.
W20	3 26 36	21°37'05	21°36	16°21	10°47	18°37	26° 6	27°20	25°23	0°52	11°10	14°36	14°42	26° 1	n.a.
T21	3 30 33	22°38'23	5♌7	17°55	11°22	19°19	26°19	27°27	25°20	0°54	11°11	14°30	14°38	26° 8	n.a.
F22	3 34 29	23°39'40	18°28	19°30	11°59	20° 1	26°32	27°34	25°18	0°56	11°11	14°22	14°35	26°15	n.a.
S23	3 38 26	24°40'59	1♉38	21° 5	12°36	20°43	26°44	27°41	25°16	0°58	11°12	14°10	14°32	26°21	n.a.
S24	3 42 22	25°42'17	14°37	22°40	13°16	21°25	26°57	27°48	25°14	1° 0	11°12	13°57	14°29	26°28	n.a.
M25	3 46 19	26°43'35	27°22	24°15	13°56	22° 7	27°10	27°55	25°12	1° 3	11°13	13°43	14°26	26°34	n.a.
T26	3 50 15	27°44'54	9♌55	25°50	14°37	22°49	27°22	28° 2	25°10	1° 5	11°14	13°30	14°23	26°41	n.a.
W27	3 54 12	28°46'12	22°14	27°26	15°20	23°31	27°35	28°10	25° 8	1° 7	11°14	13°18	14°19	26°48	n.a.
T28	3 58 8	29°47'31	4♋20	29° 2	16° 4	24°13	27°47	28°17	25° 6	1° 9	11°15	13° 9	14°16	26°54	n.a.
F29	4 2 5	0♌48'49	16°17	0♌39	16°48	24°56	28° 0	28°24	25° 4	1°11	11°16	13° 3	14°13	27° 1	n.a.
S30	4 6 2	1♌50'07	28♋6	2♌16	17♌34	25♌38	28♌12	28♉31	25°Y 2	1♉13	11♌16	12♉59	14♌10	27♋8	n.a.

Delta T = 05h32m08s Julian Calendar 1 Nov. 664 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 664 BCE
 The year -663 astronomical counting style corresponds to year 664 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 664 BCE (-663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	4 9 58	2♌51'24	9♌52	3♌53	18♌21	26♌20	28♌24	28♉38	25°R 0	1♉15	11♌17	12♉58	14♌7	27♋14	n.a.
M 2	4 13 55	3°52'41	21°40	5°31	19° 8	27° 2	28°36	28°45	24°Y58	1°17	11°18	12°58	14° 4	27°21	n.a.
T 3	4 17 51	4°53'57	3♌36	7° 9	19°57	27°45	28°49	28°52	24°57	1°19	11°18	12°R59	14° 0	27°28	n.a.
W 4	4 21 48	5°55'13	15°44	8°47	20°46	28°27	29° 1	28°59	24°55	1°21	11°19	12°58	13°57	27°34	n.a.
T 5	4 25 44	6°56'28	28°11	10°26	21°36	29° 9	29°13	29° 6	24°53	1°23	11°20	12°56	13°54	27°41	n.a.
F 6	4 29 41	7°57'43	11♌Y 1	12° 5	22°27	29°52	29°25	29°13	24°52	1°25	11°21	12°51	13°51	27°48	n.a.
S 7	4 33 37	8°58'56	24°17	13°44	23°19	0♉34	29°36	29°20	24°50	1°26	11°22	12°44	13°48	27°54	n.a.
S 8	4 37 34	10° 0'10	8♉1	15°24	24°12	1°16	29°48	29°27	24°48	1°28	11°22	12°35	13°44	28° 1	n.a.
M 9	4 41 31	11° 1'22	22°11	17° 5	25° 5	1°59	0♉0	29°34	24°47	1°30	11°23	12°25	13°41	28° 8	n.a.
T10	4 45 27	12° 2'34	6♉43	18°45	25°59	2°41	0°12	29°41	24°45	1°32	11°24	12°15	13°38	28°14	n.a.
W11	4 49 24	13° 3'45	21°30	20°26	26°53	3°24	0°23	29°48	24°44	1°34	11°25	12° 6	13°35	28°21	n.a.
T12	4 53 20	14° 4'56	6♌24	22° 7	27°48	4° 6	0°35	29°55	24°42	1°36	11°26	11°59	13°32	28°28	n.a.
F13	4 57 17	15° 6'07	21°17	23°49	28°44	4°49	0°46	0♌1	24°41	1°37	11°27	11°54	13°29	28°34	n.a.
S14	5 1 13	16° 7'17	6♉0	25°30	29°40	5°32	0°58	0° 8	24°40	1°39	11°28	11°D53	13°25	28°41	n.a.
S15	5 5 10	17° 8'26	20°28	27°12	0♉37	6°14	1° 9	0°15	24°38	1°41	11°29	11°53	13°22	28°48	n.a.
M16	5 9 6	18° 9'35	4♉39	28°54	1°35	6°57	1°20	0°22	24°37	1°43	11°30	11°54	13°19	28°54	n.a.
T17	5 13 3	19°10'43	18°32	0♋36	2°33	7°40	1°31	0°29	24°36	1°44	11°31	11°R54	13°16	29° 1	n.a.
W18	5 17 0	20°11'50	2♌7	2°17	3°31	8°22	1°42	0°36	24°35	1°46	11°32	11°54	13°13	29° 7	n.a.
T19	5 20 56	21°12'58	15°25	3°58	4°30	9° 5	1°53	0°42	24°34	1°48	11°33	11°51	13°10	29°14	n.a.
F20	5 24 53	22°14'04	28°28	5°39	5°30	9°48	2° 4	0°49	24°33	1°49	11°34	11°46	13° 6	29°21	n.a.
S21	5 28 49	23°15'10	11♉19	7°18	6°29	10°31	2°15	0°56	24°32	1°51	11°35	11°38	13° 3	29°27	n.a.
S22	5 32 46	24°16'15	23°56	8°57	7°30	11°14	2°26	1° 3	24°31	1°52	11°37	11°30	13° 0	29°34	n.a.
M23	5 36 42	25°17'19	6♌23	10°34	8°30	11°57	2°36	1° 9	24°30	1°54	11°38	11°21	12°57	29°41	n.a.
T24	5 40 39	26°18'22	18°39	12° 9	9°31	12°40	2°47	1°16	24°29	1°55	11°39	11°12	12°54	29°47	n.a.
W25	5 44 35	27°19'24	0♌46	13°42	10°33	13°23	2°57	1°22	24°28	1°57	11°40	11° 4	12°50	29°54	n.a.
T26	5 48 32	28°20'25	12°45	15°12	11°35	14° 6	3° 7	1°29	24°27	1°58	11°41	10°58	12°47	0♌1	n.a.
F27	5 52 29	29°21'25	24°36	16°39	12°37	14°49	3°18	1°35	24°27	2° 0	11°43	10°55	12°44	0° 7	n.a.
S28	5 56 25	0♋22'23	6♌24	18° 3	13°39	15°32	3°28	1°42	24°26	2° 1	11°44	10°D53	12°41	0°14	n.a.
S29	6 0 22	1°23'21	18°10	19°22	14°42	16°15	3°38	1°48	24°26	2° 3	11°45	10°53	12°38	0°21	n.a.
M30	6 4 18	2°24'16	29°58	20°35	15°45	16°58	3°48	1°55	24°25	2° 4	11°46	10°54	12°35	0°27	n.a.
T31	6 8 15	3♋25'10	11♌53	21♋43	16♉49	17♉41	3♉57	2♌1	24°Y25	2♉5	11♌48	10♉56	12♉31	0♌34	n.a.

Delta T = 05h32m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]