

SWISS EPHEMERIS for the year 464 BCE

JANUARY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 19 10	6♁ 4'59	5♏ 4	14♁11	22♁26	23♏28	20°R25	18♏35	23♏28	16♁53	2♁36	4°R40	3♁20	28♁53	n.a.								
M 2	6 23 7	7° 5'50	16°55	14°23	23°41	23°49	20♏21	18°R36	23°28	16°56	2°38	4♁34	3°17	29° 0	n.a.								
T 3	6 27 4	8° 6'40	28°49	14°41	24°55	24°11	20°17	18°35	23°R28	16°58	2°40	4°28	3°14	29° 7	n.a.								
W 4	6 31 0	9° 7'29	10♏48	15° 6	26°10	24°32	20°12	18°35	23°28	17° 0	2°41	4°23	3°11	29°13	n.a.								
T 5	6 34 57	10° 8'17	22°56	15°36	27°25	24°52	20° 8	18°35	23°28	17° 2	2°43	4°20	3° 7	29°20	n.a.								
F 6	6 38 53	11° 9'04	5♁17	16°11	28°40	25°13	20° 3	18°35	23°28	17° 5	2°45	4°18	3° 4	29°27	n.a.								
S 7	6 42 50	12° 9'49	17°56	16°51	29°55	25°33	19°59	18°34	23°28	17° 7	2°47	4°D18	3° 1	29°33	n.a.								
S 8	6 46 46	13°10'34	0♏57	17°35	1♁ 9	25°52	19°54	18°34	23°27	17° 9	2°49	4°19	2°58	29°40	n.a.								
M 9	6 50 43	14°11'17	14°22	18°23	2°24	26°12	19°49	18°33	23°27	17°11	2°50	4°21	2°55	29°47	n.a.								
T 10	6 54 39	15°11'59	28°16	19°14	3°39	26°31	19°44	18°32	23°27	17°14	2°52	4°R22	2°52	29°53	n.a.								
W11	6 58 36	16°12'39	12♁37	20° 9	4°54	26°49	19°38	18°31	23°26	17°16	2°54	4°22	2°48	0♏ 0	n.a.								
T 12	7 2 33	17°13'19	27°24	21° 7	6° 8	27° 7	19°33	18°30	23°26	17°18	2°55	4°20	2°45	0° 7	n.a.								
F 13	7 6 29	18°13'56	12♁30	22° 7	7°23	27°25	19°27	18°29	23°25	17°20	2°57	4°16	2°42	0°14	n.a.								
S 14	7 10 26	19°14'33	27°46	23°11	8°37	27°42	19°21	18°28	23°25	17°23	2°59	4°10	2°39	0°20	n.a.								
S 15	7 14 22	20°15'07	13♁ 2	24°16	9°52	27°59	19°15	18°27	23°24	17°25	3° 0	4° 3	2°36	0°27	n.a.								
M16	7 18 19	21°15'40	28° 7	25°24	11° 7	28°15	19° 9	18°25	23°23	17°27	3° 2	3°55	2°32	0°34	n.a.								
T 17	7 22 15	22°16'10	12♁51	26°33	12°21	28°31	19° 3	18°24	23°22	17°30	3° 3	3°49	2°29	0°40	n.a.								
W18	7 26 12	23°16'39	27° 9	27°45	13°36	28°46	18°57	18°22	23°22	17°32	3° 5	3°44	2°26	0°47	n.a.								
T 19	7 30 9	24°17'05	10♁59	28°58	14°50	29° 1	18°50	18°21	23°21	17°34	3° 6	3°41	2°23	0°54	n.a.								
F 20	7 34 5	25°17'29	24°21	0♁14	16° 5	29°15	18°44	18°19	23°20	17°36	3° 8	3°D40	2°20	1° 0	n.a.								
S 21	7 38 2	26°17'52	7♁19	1°30	17°19	29°29	18°37	18°17	23°19	17°39	3° 9	3°40	2°17	1° 7	n.a.								
S 22	7 41 58	27°18'12	19°55	2°49	18°33	29°43	18°30	18°15	23°18	17°41	3°11	3°42	2°13	1°14	n.a.								
M23	7 45 55	28°18'30	2♏15	4° 8	19°48	29°56	18°23	18°13	23°17	17°43	3°12	3°R42	2°10	1°21	n.a.								
T 24	7 49 51	29°18'46	14°23	5°30	21° 2	0♁ 8	18°16	18°11	23°16	17°45	3°14	3°42	2° 7	1°27	n.a.								
W25	7 53 48	0♁19'00	26°22	6°52	22°16	0°20	18° 9	18° 9	23°15	17°48	3°15	3°39	2° 4	1°34	n.a.								
T 26	7 57 44	1°19'12	8♁16	8°16	23°30	0°31	18° 2	18° 6	23°13	17°50	3°16	3°33	2° 1	1°41	n.a.								
F 27	8 1 41	2°19'22	20° 8	9°41	24°45	0°42	17°55	18° 4	23°12	17°52	3°18	3°25	1°58	1°47	n.a.								
S 28	8 5 38	3°19'30	1♏59	11° 7	25°59	0°52	17°48	18° 1	23°11	17°54	3°19	3°15	1°54	1°54	n.a.								
S 29	8 9 34	4°19'36	13°51	12°35	27°13	1° 2	17°40	17°59	23° 9	17°57	3°20	3° 4	1°51	2° 1	n.a.								
M30	8 13 31	5°19'40	25°46	14° 4	28°27	1°11	17°33	17°56	23° 8	17°59	3°22	2°51	1°48	2° 8	n.a.								
T 31	8 17 27	6♁19'42	7♏45	15♁34	29♁41	1♁19	17♏25	17♏53	23♏ 7	18♁ 1	3♁23	2♁39	1♁45	2♏14	n.a.								

Delta T = 04h27m47s Julian Calendar 1 Jan. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 465 BCE
 The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 21 24	7♁19'42	19♏49	17♁ 5	0♁55	1♁27	17°R18	17°R50	23°R 5	18♁ 3	3♁24	2°R29	1♁42	2♏21	n.a.								
T 2	8 25 20	8°19'40	2♁ 1	18°37	2° 9	1°34	17♏10	17♏48	23♏ 4	18° 5	3°25	2♁21	1°38	2°28	n.a.								
F 3	8 29 17	9°19'37	14°24	20°10	3°23	1°41	17° 3	17°45	23° 2	18° 7	3°26	2°15	1°35	2°34	n.a.								
S 4	8 33 13	10°19'32	27° 1	21°45	4°37	1°47	16°55	17°41	23° 0	18°10	3°27	2°12	1°32	2°41	n.a.								
S 5	8 37 10	11°19'24	9♏57	23°21	5°51	1°52	16°47	17°38	22°59	18°12	3°28	2°D12	1°29	2°48	n.a.								
M 6	8 41 7	12°19'16	23°14	24°57	7° 4	1°56	16°39	17°35	22°57	18°14	3°30	2°12	1°26	2°54	n.a.								
T 7	8 45 3	13°19'05	6♁56	26°35	8°18	2° 0	16°32	17°32	22°55	18°16	3°31	2°R12	1°23	3° 1	n.a.								
W 8	8 49 0	14°18'53	21° 5	28°15	9°32	2° 3	16°24	17°28	22°54	18°18	3°32	2°11	1°19	3° 8	n.a.								
T 9	8 52 56	15°18'39	5♁40	29°55	10°46	2° 6	16°16	17°25	22°52	18°20	3°33	2° 7	1°16	3°15	n.a.								
F 10	8 56 53	16°18'23	20°38	1♁37	11°59	2° 8	16° 8	17°21	22°50	18°22	3°33	2° 1	1°13	3°21	n.a.								
S 11	9 0 49	17°18'05	5♁51	3°19	13°13	2° 9	16° 0	17°18	22°48	18°24	3°34	1°52	1°10	3°28	n.a.								
S 12	9 4 46	18°17'45	21° 9	5° 3	14°27	2°R 9	15°53	17°14	22°46	18°26	3°35	1°41	1° 7	3°35	n.a.								
M13	9 8 42	19°17'23	6♁21	6°48	15°40	2° 8	15°45	17°10	22°44	18°28	3°36	1°30	1° 4	3°41	n.a.								
T 14	9 12 39	20°16'58	21°16	8°35	16°54	2° 7	15°37	17° 7	22°42	18°30	3°37	1°20	1° 0	3°48	n.a.								
W15	9 16 36	21°16'31	5♁46	10°23	18° 7	2° 5	15°29	17° 3	22°40	18°32	3°38	1°11	0°57	3°55	n.a.								
T 16	9 20 32	22°16'02	19°46	12°11	19°20	2° 3	15°22	16°59	22°38	18°34	3°38	1° 6	0°54	4° 2	n.a.								
F 17	9 24 29	23°15'30	3♁17	14° 2	20°34	1°59	15°14	16°55	22°36	18°36	3°39	1° 2	0°51	4° 8	n.a.								
S 18	9 28 25	24°14'56	16°19	15°53	21°47	1°55	15° 6	16°51	22°34	18°38	3°40	1° 1	0°48	4°15	n.a.								
S 19	9 32 22	25°14'20	28°57	17°46	23° 0	1°50	14°59	16°47	22°32	18°40	3°40	1° 1	0°44	4°22	n.a.								
M20	9 36 18	26°13'41	11♏16	19°40	24°13	1°44	14°51	16°43	22°29	18°42	3°41	1° 1	0°41	4°28	n.a.								
T 21	9 40 15	27°13'00	23°20	21°35	25°26	1°37	14°44	16°39	22°27	18°44	3°42	0°59	0°38	4°35	n.a.								
W22	9 44 11	28°12'16	5♁16	23°31	26°40	1°30	14°36	16°35	22°25	18°46	3°42	0°56	0°35	4°42	n.a.								
T 23	9 48 8	29°11'30	17° 7	25°29	27°53	1°22	14°29	16°30	22°23	18°48	3°43	0°49	0°32	4°49	n.a.								
F 24	9 52 5	0♁10'42	28°56	27°28	29° 5	1°13	14°21	16°26	22°20	18°49	3°43	0°40	0°29	4°55	n.a.								
S 25	9 56 1	1° 9'51	10♏48	29°28	0♁18	1° 4	14°14	16°22	22°18	18°51	3°44	0°28	0°25	5° 2	n.a.								
S 26	9 59 58	2° 8'58	22°43	1♁29	1°31	0°53	14° 7	16°17	22°16	18°53	3°44	0°14	0°22	5° 9	n.a.								
M27	10 3 54	3° 8'03	4♏44	3°30	2°44	0°42	14° 0	16°13	22°13	18°55	3°45	0° 0	0°19	5°15	n.a.								
T 28	10 7 51	4♁ 7'05	16♏51	5♁33	3♁57	0♁30	13♏53	16♏ 9	22♏11	18♁57	3♁45	29♏46	0♁16	5♏22	n.a.								

Delta T = 04h27m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464 BCE

MARCH 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 11 47	5♄ 6'06	29♉ 6	7♄36	5♃ 9	0°R18	13°R46	16°R 4	22°R 9	18♄58	3♄45	29°R34	0♄13	5♄29	n.a.								
T 2	10 15 44	6° 5'04	11♄29	9°40	6°22	0♄ 5	13♄39	16♉ 0	22♉ 6	19° 0	3°46	29♉24	0° 9	5°35	n.a.								
F 3	10 19 40	7° 4'01	24° 2	11°45	7°34	29♉51	13°33	15°55	22° 4	19° 2	3°46	29°17	0° 6	5°42	n.a.								
S 4	10 23 37	8° 2'55	6♉47	13°49	8°47	29°36	13°26	15°51	22° 1	19° 3	3°46	29°13	0° 3	5°49	n.a.								
S 5	10 27 33	9° 1'48	19°46	15°53	9°59	29°20	13°20	15°46	21°59	19° 5	3°46	29°12	0° 0	5°56	n.a.								
M 6	10 31 30	10° 0'39	3♄ 2	17°57	11°12	29° 4	13°13	15°42	21°56	19° 7	3°47	29°11	29♉57	6° 2	n.a.								
T 7	10 35 27	10°59'28	16°39	20° 0	12°24	28°48	13° 7	15°37	21°54	19° 8	3°47	29°11	29°54	6° 9	n.a.								
W 8	10 39 23	11°58'16	0♄36	22° 2	13°36	28°30	13° 1	15°33	21°51	19°10	3°47	29°10	29°50	6°16	n.a.								
T 9	10 43 20	12°57'01	14°56	24° 2	14°48	28°13	12°55	15°28	21°49	19°11	3°47	29° 7	29°47	6°22	n.a.								
F 10	10 47 16	13°55'45	29°36	26° 1	16° 0	27°54	12°49	15°24	21°46	19°13	3°47	29° 1	29°44	6°29	n.a.								
S 11	10 51 13	14°54'27	14♄31	27°57	17°12	27°35	12°44	15°19	21°44	19°14	3°47	28°53	29°41	6°36	n.a.								
S 12	10 55 9	15°53'07	29°34	29°51	18°24	27°16	12°38	15°14	21°41	19°16	3°R47	28°43	29°38	6°43	n.a.								
M13	10 59 6	16°51'45	14♄34	1°Y43	19°36	26°56	12°33	15°10	21°39	19°17	3°47	28°32	29°35	6°49	n.a.								
T 14	11 3 2	17°50'21	29°23	3°31	20°48	26°35	12°27	15° 5	21°36	19°19	3°47	28°22	29°31	6°56	n.a.								
W15	11 6 59	18°48'54	13°Y52	5°15	22° 0	26°15	12°22	15° 1	21°34	19°20	3°47	28°14	29°28	7° 3	n.a.								
T 16	11 10 56	19°47'26	27°55	6°56	23°12	25°54	12°17	14°56	21°31	19°21	3°47	28° 8	29°25	7° 9	n.a.								
F 17	11 14 52	20°45'55	11♄29	8°34	24°23	25°32	12°12	14°52	21°28	19°23	3°47	28° 5	29°22	7°16	n.a.								
S 18	11 18 49	21°44'23	24°37	10° 6	25°35	25°10	12° 8	14°47	21°26	19°24	3°46	28°D 4	29°19	7°23	n.a.								
S 19	11 22 45	22°42'48	7♉19	11°35	26°46	24°49	12° 3	14°43	21°23	19°25	3°46	28° 4	29°15	7°30	n.a.								
M20	11 26 42	23°41'11	19°41	12°59	27°58	24°27	11°59	14°38	21°21	19°26	3°46	28°R 4	29°12	7°36	n.a.								
T 21	11 30 38	24°39'31	1♄48	14°19	29° 9	24° 4	11°55	14°34	21°18	19°28	3°46	28° 4	29° 9	7°43	n.a.								
W22	11 34 35	25°37'50	13°45	15°33	0♄20	23°42	11°50	14°29	21°16	19°29	3°45	28° 2	29° 6	7°50	n.a.								
T 23	11 38 31	26°36'06	25°36	16°43	1°31	23°20	11°47	14°25	21°13	19°30	3°45	27°58	29° 3	7°56	n.a.								
F 24	11 42 28	27°34'20	7♉27	17°48	2°42	22°58	11°43	14°20	21°11	19°31	3°45	27°52	29° 0	8° 3	n.a.								
S 25	11 46 25	28°32'32	19°21	18°47	3°53	22°35	11°39	14°16	21° 8	19°32	3°44	27°43	28°56	8°10	n.a.								
S 26	11 50 21	29°30'42	1♉21	19°42	5° 4	22°13	11°36	14°12	21° 6	19°33	3°44	27°33	28°53	8°17	n.a.								
M27	11 54 18	0°Y28'50	13°29	20°31	6°15	21°51	11°33	14° 7	21° 3	19°34	3°43	27°23	28°50	8°23	n.a.								
T 28	11 58 14	1°26'56	25°47	21°15	7°26	21°29	11°30	14° 3	21° 0	19°35	3°43	27°12	28°47	8°30	n.a.								
W29	12 2 11	2°25'00	8♄15	21°53	8°36	21° 8	11°27	13°59	20°58	19°36	3°42	27° 3	28°44	8°37	n.a.								
T 30	12 6 7	3°23'03	20°54	22°27	9°47	20°47	11°24	13°55	20°55	19°37	3°42	26°56	28°40	8°43	n.a.								
F 31	12 10 4	4°Y21'03	3♉45	22°Y54	10♄57	20♉26	11♄22	13♉51	20♉53	19♄38	3♄41	26♉51	28♉37	8♄50	n.a.								

Delta T = 04h27m45s Julian Calendar 1 March 464 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 464 BCE
 The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

APRIL 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 14 0	5°Y19'03	16♉47	23°Y17	12♄ 7	20°R 5	11°R20	13°R47	20°R51	19♄39	3°R41	26°R49	28♉34	8♄57	n.a.								
S 2	12 17 57	6°17'00	0♄ 1	23°34	13°18	19♉45	11♄18	13♉42	20♉48	19°40	3♄40	26°D49	28°31	9° 4	n.a.								
M 3	12 21 53	7°14'57	13°28	23°45	14°28	19°25	11°16	13°38	20°46	19°41	3°40	26♉49	28°28	9°10	n.a.								
T 4	12 25 50	8°12'51	27° 9	23°52	15°38	19° 5	11°14	13°35	20°43	19°41	3°39	26°50	28°25	9°17	n.a.								
W 5	12 29 47	9°10'45	11♄ 5	23°R53	16°48	18°47	11°12	13°31	20°41	19°42	3°38	26°R51	28°21	9°24	n.a.								
T 6	12 33 43	10° 8'37	25°15	23°49	17°58	18°28	11°11	13°27	20°38	19°43	3°37	26°50	28°18	9°30	n.a.								
F 7	12 37 40	11° 6'28	9♄39	23°40	19° 7	18°10	11°10	13°23	20°36	19°44	3°37	26°47	28°15	9°37	n.a.								
S 8	12 41 36	12° 4'17	24°12	23°27	20°17	17°53	11° 9	13°19	20°34	19°44	3°36	26°42	28°12	9°44	n.a.								
S 9	12 45 33	13° 2'06	8♄50	23° 9	21°27	17°37	11° 8	13°16	20°31	19°45	3°35	26°36	28° 9	9°51	n.a.								
M10	12 49 29	13°59'52	23°26	22°48	22°36	17°21	11° 7	13°12	20°29	19°46	3°34	26°30	28° 6	9°57	n.a.								
T 11	12 53 26	14°57'38	7°Y53	22°23	23°45	17° 5	11° 7	13° 8	20°27	19°46	3°33	26°23	28° 2	10° 4	n.a.								
W12	12 57 22	15°55'21	2° 5	21°55	24°55	16°51	11° 6	13° 5	20°25	19°47	3°32	26°18	27°59	10°11	n.a.								
T 13	13 1 19	16°53'04	5♄57	21°24	26° 4	16°37	11°D 6	13° 2	20°22	19°47	3°32	26°15	27°56	10°17	n.a.								
F 14	13 5 16	17°50'45	19°27	20°52	27°13	16°24	11° 6	12°58	20°20	19°48	3°31	26°13	27°53	10°24	n.a.								
S 15	13 9 12	18°48'24	2♉33	20°18	28°22	16°12	11° 7	12°55	20°18	19°48	3°30	26°D13	27°50	10°31	n.a.								
S 16	13 13 9	19°46'02	15°17	19°43	29°30	16° 0	11° 7	12°52	20°16	19°48	3°29	26°14	27°46	10°38	n.a.								
M17	13 17 5	20°43'38	27°41	19° 8	0♉39	15°50	11° 8	12°49	20°14	19°49	3°28	26°16	27°43	10°44	n.a.								
T 18	13 21 2	21°41'13	9♄51	18°33	1°47	15°40	11° 8	12°46	20°12	19°49	3°27	26°17	27°40	10°51	n.a.								
W19	13 24 58	22°38'46	21°50	17°59	2°56	15°30	11° 9	12°43	20°10	19°50	3°26	26°R18	27°37	10°58	n.a.								
T 20	13 28 55	23°36'17	3♉44	17°27	4° 4	15°22	11°11	12°40	20° 8	19°50	3°25	26°17	27°34	11° 4	n.a.								
F 21	13 32 51	24°33'47	15°36	16°57	5°12	15°15	11°12	12°37	20° 6	19°50	3°23	26°15	27°31	11°11	n.a.								
S 22	13 36 48	25°31'15	27°33	16°30	6°20	15° 8	11°13	12°34	20° 4	19°50	3°22	26°12	27°27	11°18	n.a.								
S 23	13 40 45	26°28'42	9♉36	16° 5	7°28	15° 2	11°15	12°31	20° 2	19°50	3°21	26° 8	27°24	11°25	n.a.								
M24	13 44 41	27°26'08	21°51	15°44	8°36	14°57	11°17	12°29	20° 0	19°51	3°20	26° 3	27°21	11°31	n.a.								
T 25	13 48 38	28°23'32	4♄18	15°27	9°43	14°53	11°19	12°26	19°58	19°51	3°19	25°59	27°18	11°38	n.a.								
W26	13 52 34	29°20'55	17° 0	15°14	10°51	14°49	11°21	12°24	19°57	19°51	3°18	25°55	27°15	11°45	n.a.								
T 27	13 56 31	0♄18'17	29°56	15° 4	11°58	14°47	11°24	12°22	19°55	19°51	3°17	25°52	27°11	11°52	n.a.								
F 28	14 0 27	1°15'38	13♉ 8	14°59	13° 5	14°45	11°26	12°19	19°53	19°R51	3°15	25°50	27° 8	11°58	n.a.								
S 29	14 4 24	2°12'58	26°33	14°D59	14°12	14°44	11°29	12°17	19°51	19°51	3°14	25°D49	27° 5	12° 5	n.a.								
S 30	14 8 20	3♄10'18	10♄10	15°Y 3	15♉19	14°D44	11♄32	12♉15	19♉50	19♄51	3♄13	25♉50	27♉ 2	12♄12	n.a.								

Delta T = 04h27m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464 BCE

JULY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 12 47	29°15'49	26°X28	21°E10	14°L 0	4°E 9	19°L 6	13°M 12	19°M 42	18°R 53	1°R 44	25°M 12	23°M 45	19°L 8	n.a.									
S 2	18 16 43	3°13'13	10°Y20	22°49	14°37	4°41	19°17	13°16	19°44	18°E52	1°A42	25°12	23°42	19°15	n.a.									
M 3	18 20 40	4°10'38	23°54	24°27	15°13	5°13	19°28	13°20	19°45	18°50	1°41	25°13	23°39	19°22	n.a.									
T 4	18 24 37	5° 8'06	7°B10	26° 2	15°48	5°45	19°38	13°24	19°47	18°49	1°40	25°15	23°35	19°29	n.a.									
W 5	18 28 33	6° 5'34	20°10	27°36	16°21	6°18	19°49	13°28	19°48	18°47	1°39	25°R16	23°32	19°35	n.a.									
T 6	18 32 30	7° 3'04	2°II56	29° 9	16°53	6°50	20° 0	13°32	19°50	18°46	1°38	25°15	23°29	19°42	n.a.									
F 7	18 36 26	8° 0'36	15°31	0°L40	17°24	7°23	20°12	13°36	19°52	18°44	1°36	25°13	23°26	19°49	n.a.									
S 8	18 40 23	8°58'08	27°55	2° 9	17°53	7°57	20°23	13°40	19°54	18°42	1°35	25° 9	23°23	19°56	n.a.									
S 9	18 44 19	9°55'42	10°E 9	3°36	18°21	8°30	20°34	13°45	19°55	18°41	1°34	25° 3	23°20	20° 2	n.a.									
M10	18 48 16	10°53'18	22°16	5° 2	18°47	9° 4	20°45	13°49	19°57	18°39	1°33	24°56	23°16	20° 9	n.a.									
T 11	18 52 12	11°50'54	4°L16	6°26	19°12	9°38	20°57	13°54	19°59	18°38	1°32	24°47	23°13	20°16	n.a.									
W12	18 56 9	12°48'32	16°11	7°48	19°35	10°12	21° 8	13°58	20° 1	18°36	1°31	24°38	23°10	20°22	n.a.									
T 13	19 0 6	13°46'11	28° 3	9° 9	19°56	10°47	21°20	14° 3	20° 3	18°34	1°30	24°30	23° 7	20°29	n.a.									
F 14	19 4 2	14°43'51	9°M 54	10°28	20°16	11°22	21°31	14° 8	20° 5	18°33	1°29	24°23	23° 4	20°36	n.a.									
S 15	19 7 59	15°41'33	21°48	11°45	20°33	11°57	21°43	14°12	20° 7	18°31	1°28	24°18	23° 1	20°43	n.a.									
S 16	19 11 55	16°39'16	3°E 49	12°59	20°49	12°32	21°54	14°17	20° 9	18°29	1°27	24°15	22°57	20°49	n.a.									
M17	19 15 52	17°37'00	16° 2	14°12	21° 3	13° 7	22° 6	14°22	20°12	18°28	1°26	24°D14	22°54	20°56	n.a.									
T 18	19 19 48	18°34'45	28°30	15°23	21°14	13°43	22°18	14°27	20°14	18°26	1°25	24°14	22°51	21° 3	n.a.									
W19	19 23 45	19°32'31	11°M 20	16°32	21°24	14°19	22°30	14°32	20°16	18°24	1°24	24°15	22°48	21°10	n.a.									
T 20	19 27 41	20°30'19	24°34	17°38	21°32	14°55	22°42	14°37	20°18	18°23	1°23	24°R16	22°45	21°16	n.a.									
F 21	19 31 38	21°28'08	8°A 17	18°42	21°37	15°31	22°54	14°42	20°21	18°21	1°22	24°15	22°41	21°23	n.a.									
S 22	19 35 35	22°25'59	22°28	19°44	21°40	16° 7	23° 6	14°47	20°23	18°20	1°22	24°12	22°38	21°30	n.a.									
S 23	19 39 31	23°23'51	7°E 5	20°43	21°R 40	16°44	23°18	14°53	20°26	18°18	1°21	24° 7	22°35	21°36	n.a.									
M24	19 43 28	24°21'45	22° 4	21°39	21°39	17°20	23°30	14°58	20°28	18°16	1°20	23°59	22°32	21°43	n.a.									
T 25	19 47 24	25°19'40	7°E 14	22°32	21°35	17°57	23°42	15° 3	20°31	18°15	1°19	23°51	22°29	21°50	n.a.									
W26	19 51 21	26°17'37	22°26	23°23	21°29	18°35	23°54	15° 9	20°33	18°13	1°19	23°42	22°26	21°57	n.a.									
T 27	19 55 17	27°15'36	7°X 29	24°10	21°20	19°12	24° 7	15°14	20°36	18°11	1°18	23°33	22°22	22° 3	n.a.									
F 28	19 59 14	28°13'37	22°14	24°53	21° 9	19°49	24°19	15°20	20°38	18°10	1°17	23°27	22°19	22°10	n.a.									
S 29	20 3 10	29°11'39	6°Y 36	25°33	20°55	20°27	24°31	15°26	20°41	18° 8	1°17	23°23	22°16	22°17	n.a.									
S 30	20 7 7	0°L 9'44	20°33	26° 9	20°39	21° 5	24°44	15°31	20°44	18° 7	1°16	23°21	22°13	22°23	n.a.									
M31	20 11 4	1°L 7'51	4°E 4	26°L 41	20°L 21	21°E 43	24°L 56	15°M 37	20°M 46	18°E 5	1°A 15	23°D 20	22°M 10	22°L 30	n.a.									

Delta T = 04h27m39s Julian Calendar 1 July 464 BCE == Greg. Calendar 26 June 464 BCE
 The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

AUGUST 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	20 15 0	2°L 6'00	17°B 13	27°L 9	20°R 1	22°E 21	25°L 8	15°M 43	20°M 49	18°R 3	1°R 15	23°R 21	22°M 6	22°L 37	n.a.									
W 2	20 18 57	3° 4'12	0°II 2	27°32	19°L 39	22°59	25°21	15°49	20°52	18°E 2	1°A 14	23°M 20	22° 3	22°44	n.a.									
T 3	20 22 53	4° 2'25	12°35	27°49	19°14	23°38	25°33	15°55	20°55	18° 0	1°14	23°19	22° 0	22°50	n.a.									
F 4	20 26 50	5° 0'41	24°55	28° 2	18°47	24°16	25°46	16° 1	20°58	17°59	1°13	23°15	21°57	22°57	n.a.									
S 5	20 30 46	5°58'58	7°E 6	28° 9	18°19	24°55	25°59	16° 7	21° 1	17°57	1°13	23° 8	21°54	23° 4	n.a.									
S 6	20 34 43	6°57'18	19°10	28°R 10	17°49	25°34	26°11	16°13	21° 4	17°56	1°13	22°59	21°51	23°11	n.a.									
M 7	20 38 39	7°55'40	1°L 8	28° 5	17°17	26°13	26°24	16°19	21° 7	17°54	1°12	22°47	21°47	23°17	n.a.									
T 8	20 42 36	8°54'03	13° 3	27°53	16°44	26°53	26°37	16°25	21°10	17°53	1°12	22°33	21°44	23°24	n.a.									
W 9	20 46 33	9°52'29	24°56	27°35	16°10	27°32	26°49	16°31	21°13	17°51	1°11	22°19	21°41	23°31	n.a.									
T 10	20 50 29	10°50'56	6°M 47	27°10	15°35	28°12	27° 2	16°37	21°16	17°50	1°11	22° 6	21°38	23°37	n.a.									
F 11	20 54 26	11°49'26	18°39	26°39	14°59	28°52	27°15	16°44	21°19	17°48	1°11	21°55	21°35	23°44	n.a.									
S 12	20 58 22	12°47'57	0°E 34	26° 1	14°23	29°31	27°28	16°50	21°22	17°47	1°11	21°46	21°32	23°51	n.a.									
S 13	21 2 19	13°46'30	12°36	25°17	13°46	0°M 11	27°41	16°56	21°25	17°45	1°10	21°40	21°28	23°58	n.a.									
M14	21 6 15	14°45'04	24°47	24°27	13° 9	0°52	27°53	17° 3	21°28	17°44	1°10	21°36	21°25	24° 4	n.a.									
T 15	21 10 12	15°43'41	7°M 12	23°32	12°33	1°32	28° 6	17° 9	21°32	17°42	1°10	21°35	21°22	24°11	n.a.									
W16	21 14 8	16°42'19	19°57	22°33	11°57	2°12	28°19	17°16	21°35	17°41	1°10	21°35	21°19	24°18	n.a.									
T 17	21 18 5	17°41'00	3°A 5	21°31	11°21	2°53	28°32	17°22	21°38	17°40	1°10	21°35	21°16	24°25	n.a.									
F 18	21 22 2	18°39'42	16°40	20°27	10°46	3°34	28°45	17°29	21°42	17°38	1°10	21°33	21°12	24°31	n.a.									
S 19	21 25 58	19°38'25	0°E 45	19°22	10°13	4°15	28°58	17°35	21°45	17°37	1°D 10	21°30	21° 9	24°38	n.a.									
S 20	21 29 55	20°37'11	15°19	18°19	9°40	4°56	29°11	17°42	21°48	17°36	1°10	21°23	21° 6	24°45	n.a.									
M21	21 33 51	21°35'59	0°E 18	17°19	9°10	5°37	29°24	17°49	21°52	17°34	1°10	21°14	21° 3	24°51	n.a.									
T 22	21 37 48	22°34'48	15°34	16°23	8°41	6°18	29°37	17°55	21°55	17°33	1°10	21° 4	21° 0	24°58	n.a.									
W23	21 41 44	23°33'40	0°X 55	15°33	8°13	6°59	29°50	18° 2	21°58	17°32	1°10	20°53	20°57	25° 5	n.a.									
T 24	21 45 41	24°32'34	16°12	14°51	7°48	7°41	0°M 3	18° 9	22° 2	17°31	1°10	20°42	20°53	25°12	n.a.									
F 25	21 49 37	25°31'29	1°Y 11	14°16	7°25	8°22	0°16	18°15	22° 5	17°29	1°10	20°34	20°50	25°18	n.a.									
S 26	21 53 34	26°30'28	15°47	13°51	7° 4	9° 4	0°29	18°22	22° 9	17°28	1°11	20°28	20°47	25°25	n.a.									
S 27	21 57 31	27°29'28	29°54	13°36	6°45	9°46	0°42	18°29	22°12	17°27	1°11	20°25	20°44	25°32	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 464 BCE

SEPTEMBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	22 17 13	2♎25'09	4♌11	14♌51	5°R48	13♌16	1♎47	19♎ 4	22♎30	17°R22	1♌13	20°R18	20♌28	26♌ 5	n.a.
S 2	22 21 10	3°24'24	16°15	15°35	5♌43	13°59	2° 1	19°11	22°34	17♌21	1°13	20♌11	20°25	26°12	n.a.
S 3	22 25 6	4°23'42	28°12	16°27	5°D42	14°41	2°14	19°18	22°38	17°20	1°13	20° 2	20°22	26°19	n.a.
M 4	22 29 3	5°23'02	10♌ 6	17°27	5°42	15°24	2°27	19°25	22°41	17°19	1°14	19°50	20°18	26°26	n.a.
T 5	22 33 0	6°22'24	21°58	18°34	5°45	16° 7	2°40	19°32	22°45	17°18	1°14	19°37	20°15	26°32	n.a.
W 6	22 36 56	7°21'48	3♎50	19°47	5°50	16°50	2°53	19°39	22°49	17°17	1°15	19°23	20°12	26°39	n.a.
T 7	22 40 53	8°21'15	15°44	21° 5	5°58	17°33	3° 6	19°46	22°52	17°16	1°15	19°10	20° 9	26°46	n.a.
F 8	22 44 49	9°20'44	27°40	22°28	6° 8	18°16	3°19	19°53	22°56	17°15	1°16	18°58	20° 6	26°52	n.a.
S 9	22 48 46	10°20'14	9♌41	23°55	6°20	18°59	3°32	20° 0	23° 0	17°14	1°17	18°49	20° 3	26°59	n.a.
S 10	22 52 42	11°19'47	21°49	25°25	6°34	19°42	3°45	20° 7	23° 3	17°13	1°17	18°43	19°59	27° 6	n.a.
M11	22 56 39	12°19'22	4♌ 6	26°58	6°50	20°25	3°58	20°14	23° 7	17°13	1°18	18°40	19°56	27°13	n.a.
T 12	23 0 35	13°18'59	16°34	28°34	7° 8	21° 9	4°11	20°21	23°11	17°12	1°19	18°D39	19°53	27°19	n.a.
W13	23 4 32	14°18'37	29°19	0♎12	7°27	21°52	4°24	20°28	23°15	17°11	1°20	18°39	19°50	27°26	n.a.
T 14	23 8 28	15°18'18	12♌23	1°51	7°49	22°36	4°37	20°36	23°18	17°10	1°20	18°R40	19°47	27°33	n.a.
F 15	23 12 25	16°18'00	25°51	3°31	8°13	23°20	4°50	20°43	23°22	17°10	1°21	18°39	19°43	27°40	n.a.
S 16	23 16 22	17°17'44	9♌45	5°12	8°38	24° 3	5° 3	20°50	23°26	17° 9	1°22	18°37	19°40	27°46	n.a.
S 17	23 20 18	18°17'30	24° 5	6°53	9° 5	24°47	5°16	20°57	23°30	17° 9	1°23	18°33	19°37	27°53	n.a.
M18	23 24 15	19°17'18	8♌49	8°35	9°34	25°31	5°29	21° 4	23°33	17° 8	1°24	18°26	19°34	28° 0	n.a.
T 19	23 28 11	20°17'08	23°53	10°18	10° 4	26°15	5°42	21°11	23°37	17° 7	1°25	18°18	19°31	28° 6	n.a.
W20	23 32 8	21°16'59	9♌ 6	12° 0	10°36	26°59	5°54	21°19	23°41	17° 7	1°26	18° 9	19°28	28°13	n.a.
T 21	23 36 4	22°16'53	24°19	13°42	11° 9	27°43	6° 7	21°26	23°45	17° 7	1°27	18° 0	19°24	28°20	n.a.
F 22	23 40 1	23°16'48	9♎21	15°25	11°44	28°28	6°20	21°33	23°49	17° 6	1°28	17°54	19°21	28°27	n.a.
S 23	23 43 57	24°16'46	24° 2	17° 6	12°20	29°12	6°33	21°40	23°52	17° 6	1°29	17°49	19°18	28°33	n.a.
S 24	23 47 54	25°16'45	8♌17	18°48	12°57	29°56	6°46	21°47	23°56	17° 5	1°30	17°47	19°15	28°40	n.a.
M25	23 51 51	26°16'48	22° 4	20°30	13°36	0♌41	6°58	21°54	24° 0	17° 5	1°31	17°D46	19°12	28°47	n.a.
T 26	23 55 47	27°16'52	5♌22	22°10	14°16	1°25	7°11	22° 2	24° 4	17° 5	1°32	17°47	19° 9	28°53	n.a.
W27	23 59 44	28°16'59	18°14	23°51	14°57	2°10	7°24	22° 9	24° 7	17° 4	1°33	17°48	19° 5	29° 0	n.a.
T 28	0 3 40	29°17'08	0♌46	25°31	15°39	2°54	7°36	22°16	24°11	17° 4	1°35	17°R49	19° 2	29° 7	n.a.
F 29	0 7 37	0♌17'19	13° 0	27°11	16°23	3°39	7°49	22°23	24°15	17° 4	1°36	17°48	18°59	29°14	n.a.
S 30	0 11 33	1♌17'32	25♌ 2	28♎50	17♌ 7	4♌24	8♎ 1	22♎30	24♎19	17♌ 4	1♌37	17♌45	18♌56	29♌20	n.a.

Delta T = 04h27m37s Julian Calendar 1 Sept. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 15 30	2♌17'47	6♌57	0♌29	17♌52	5♌ 9	8♎14	22♎37	24♎23	17°R 4	1♌38	17°R40	18♌53	29♌27	n.a.
M 2	0 19 26	3°18'05	18°49	2° 7	18°39	5°54	8°26	22°44	24°26	17♌ 3	1°40	17♌33	18°49	29°34	n.a.
T 3	0 23 23	4°18'25	0♎40	3°45	19°26	6°39	8°39	22°51	24°30	17° 3	1°41	17°25	18°46	29°41	n.a.
W 4	0 27 20	5°18'46	12°34	5°23	20°14	7°24	8°51	22°58	24°34	17° 3	1°42	17°16	18°43	29°47	n.a.
T 5	0 31 16	6°19'09	24°33	7° 0	21° 3	8° 9	9° 4	23° 5	24°38	17°D 3	1°44	17° 8	18°40	29°54	n.a.
F 6	0 35 13	7°19'35	6♌38	8°37	21°53	8°54	9°16	23°13	24°41	17° 3	1°45	17° 1	18°37	0♎ 1	n.a.
S 7	0 39 9	8°20'02	18°50	10°13	22°44	9°39	9°28	23°20	24°45	17° 3	1°46	16°56	18°34	0° 7	n.a.
S 8	0 43 6	9°20'31	1♌10	11°49	23°35	10°24	9°40	23°27	24°49	17° 4	1°48	16°53	18°30	0°14	n.a.
M 9	0 47 2	10°21'01	13°41	13°25	24°28	11° 9	9°53	23°33	24°52	17° 4	1°49	16°D51	18°27	0°21	n.a.
T 10	0 50 59	11°21'33	26°23	15° 0	25°21	11°55	10° 5	23°40	24°56	17° 4	1°51	16°52	18°24	0°28	n.a.
W11	0 54 55	12°22'07	9♌18	16°35	26°14	12°40	10°17	23°47	25° 0	17° 4	1°52	16°53	18°21	0°34	n.a.
T 12	0 58 52	13°22'42	22°28	18° 9	27° 8	13°26	10°29	23°54	25° 3	17° 4	1°54	16°55	18°18	0°41	n.a.
F 13	1 2 49	14°23'19	5♌56	19°44	28° 3	14°11	10°41	24° 1	25° 7	17° 5	1°56	16°56	18°15	0°48	n.a.
S 14	1 6 45	15°23'57	19°44	21°18	28°59	14°57	10°53	24° 8	25°11	17° 5	1°57	16°R56	18°11	0°54	n.a.
S 15	1 10 42	16°24'36	3♌50	22°51	29°55	15°42	11° 4	24°15	25°14	17° 5	1°59	16°55	18° 8	1° 1	n.a.
M16	1 14 38	17°25'16	18°15	24°25	0♎52	16°28	11°16	24°22	25°18	17° 6	2° 0	16°52	18° 5	1° 8	n.a.
T 17	1 18 35	18°25'58	2♌55	25°58	1°49	17°13	11°28	24°28	25°21	17° 6	2° 2	16°49	18° 2	1°15	n.a.
W18	1 22 31	19°26'40	17°45	27°31	2°47	17°59	11°39	24°35	25°25	17° 6	2° 4	16°45	17°59	1°21	n.a.
T 19	1 26 28	20°27'24	2♎36	29° 4	3°46	18°45	11°51	24°42	25°29	17° 7	2° 5	16°41	17°55	1°28	n.a.
F 20	1 30 24	21°28'10	17°22	0♌37	4°44	19°30	12° 3	24°49	25°32	17° 7	2° 7	16°38	17°52	1°35	n.a.
S 21	1 34 21	22°28'57	1♌54	2° 9	5°44	20°16	12°14	24°55	25°36	17° 8	2° 9	16°36	17°49	1°41	n.a.
S 22	1 38 17	23°29'45	16° 6	3°41	6°44	21° 2	12°25	25° 2	25°39	17° 9	2°11	16°D35	17°46	1°48	n.a.
M23	1 42 14	24°30'35	29°55	5°13	7°44	21°48	12°37	25° 8	25°42	17° 9	2°12	16°36	17°43	1°55	n.a.
T 24	1 46 11	25°31'26	13♌18	6°45	8°45	22°34	12°48	25°15	25°46	17°10	2°14	16°37	17°40	2° 2	n.a.
W25	1 50 7	26°32'19	26°16	8°17	9°46	23°20	12°59	25°21	25°49	17°10	2°16	16°39	17°36	2° 8	n.a.
T 26	1 54 4	27°33'14	8♌53	9°48	10°48	24° 5	13°10	25°28	25°53	17°11	2°18	16°40	17°33	2°15	n.a.
F 27	1 58 0	28°34'10	21°12	11°19	11°50	24°51	13°21	25°34	25°56	17°12	2°20	16°41	17°30	2°22	n.a.
S 28	2 1 57	29°35'07	3♌17	12°50	12°53	25°37	13°32	25°41	25°59	17°13	2°22	16°R41	17°27	2°29	n.a.
S 29	2 5 53	0♌36'06	15°13	14°21	13°55	26°23	13°43	25°47	26° 3	17°14	2°23	16°40	17°24	2°35	n.a.
M30	2 9 50	1°37'06	27° 5	15°52	14°59	27° 9	13°54	25°53	26° 6	17°14	2°25	16°39	17°20	2°42	n.a.
T 31	2 13 46	2♌38'07	8♎57	17♌22	16♎ 2	17♌56	14♎ 4	25♎59	26♎ 9	17♌15	2♌27	16♌37	17♌17	2♎49	n.a.

Delta T = 04h27m35s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464 BCE

NOVEMBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 17 43	3♈39'10	20♏53	18♌52	17♍ 6	28♌42	14♏15	26♏ 6	26♏12	17♎16	2♌29	16°R35	17♌14	2♏55	n.a.
T 2	2 21 40	4°40'14	2♌56	20°21	18°10	29°28	14°25	26°12	26°16	17°17	2°31	16♌33	17°11	3° 2	n.a.
F 3	2 25 36	5°41'19	15°10	21°50	19°15	0♎14	14°36	26°18	26°19	17°18	2°33	16°31	17° 8	3° 9	n.a.
S 4	2 29 33	6°42'25	27°34	23°18	20°20	1° 0	14°46	26°24	26°22	17°19	2°35	16°30	17° 5	3°16	n.a.
S 5	2 33 29	7°43'33	10♌12	24°46	21°25	1°46	14°56	26°30	26°25	17°20	2°37	16°30	17° 1	3°22	n.a.
M 6	2 37 26	8°44'41	23° 3	26°12	22°30	2°32	15° 6	26°36	26°28	17°21	2°39	16°D30	16°58	3°29	n.a.
T 7	2 41 22	9°45'50	6♌ 7	27°38	23°36	3°19	15°16	26°42	26°31	17°22	2°41	16°30	16°55	3°36	n.a.
W 8	2 45 19	10°46'59	19°24	29° 3	24°42	4° 5	15°26	26°48	26°34	17°23	2°43	16°31	16°52	3°42	n.a.
T 9	2 49 15	11°48'10	2♎54	0♌26	25°48	4°51	15°36	26°53	26°37	17°25	2°45	16°31	16°49	3°49	n.a.
F 10	2 53 12	12°49'20	16°35	1°48	26°55	5°37	15°46	26°59	26°40	17°26	2°47	16°32	16°46	3°56	n.a.
S 11	2 57 9	13°50'32	0♌28	3° 8	28° 2	6°23	15°56	27° 5	26°43	17°27	2°49	16°32	16°42	4° 3	n.a.
S 12	3 1 5	14°51'43	14°31	4°26	29° 9	7°10	16° 5	27°10	26°46	17°28	2°51	16°R32	16°39	4° 9	n.a.
M 13	3 5 2	15°52'55	28°43	5°41	0♌16	7°56	16°14	27°16	26°49	17°30	2°53	16°32	16°36	4°16	n.a.
T 14	3 8 58	16°54'07	13♌ 1	6°54	1°23	8°42	16°24	27°21	26°51	17°31	2°55	16°D32	16°33	4°23	n.a.
W 15	3 12 55	17°55'19	27°23	8° 3	2°31	9°29	16°33	27°27	26°54	17°32	2°57	16°32	16°30	4°29	n.a.
T 16	3 16 51	18°56'31	11♏45	9° 8	3°39	10°15	16°42	27°32	26°57	17°34	2°59	16°32	16°26	4°36	n.a.
F 17	3 20 48	19°57'44	26° 2	10° 9	4°47	11° 1	16°51	27°37	26°59	17°35	3° 2	16°32	16°23	4°43	n.a.
S 18	3 24 44	20°58'57	10♌10	11° 5	5°55	11°47	17° 0	27°43	27° 2	17°36	3° 4	16°R33	16°20	4°50	n.a.
S 19	3 28 41	22° 0'11	24° 4	11°54	7° 4	12°34	17° 8	27°48	27° 5	17°38	3° 6	16°33	16°17	4°56	n.a.
M 20	3 32 38	23° 1'25	7♏42	12°37	8°12	13°20	17°17	27°53	27° 7	17°39	3° 8	16°32	16°14	5° 3	n.a.
T 21	3 36 34	24° 2'39	21° 0	13°12	9°21	14° 6	17°26	27°58	27°10	17°41	3°10	16°32	16°11	5°10	n.a.
W 22	3 40 31	25° 3'54	3♎58	13°39	10°30	14°53	17°34	28° 3	27°12	17°42	3°12	16°31	16° 7	5°16	n.a.
T 23	3 44 27	26° 5'09	16°37	13°56	11°39	15°39	17°42	28° 8	27°15	17°44	3°14	16°29	16° 4	5°23	n.a.
F 24	3 48 24	27° 6'24	28°59	14°R 3	12°48	16°25	17°50	28°12	27°17	17°45	3°16	16°28	16° 1	5°30	n.a.
S 25	3 52 20	28° 7'40	11♌ 7	13°59	13°58	17°11	17°58	28°17	27°19	17°47	3°19	16°27	15°58	5°37	n.a.
S 26	3 56 17	29° 8'56	23° 5	13°43	15° 8	17°58	18° 6	28°22	27°21	17°49	3°21	16°26	15°55	5°43	n.a.
M 27	4 0 13	0♌10'13	4♏18	13°16	16°17	18°44	18°14	28°26	27°24	17°50	3°23	16°D26	15°52	5°50	n.a.
T 28	4 4 10	1°11'29	16°50	12°37	17°27	19°30	18°21	28°31	27°26	17°52	3°25	16°27	15°48	5°57	n.a.
W 29	4 8 7	2°12'46	28°46	11°46	18°37	20°16	18°29	28°35	27°28	17°54	3°27	16°28	15°45	6° 3	n.a.
T 30	4 12 3	3♌14'03	10♌51	10♌46	19♌48	21♎ 3	18♏36	28♏40	27♏30	17♎55	3♌29	16♌29	15♌42	6♏10	n.a.

Delta T = 04h27m34s Julian Calendar 1 Nov. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 16 0	4♌15'21	23♌ 9	9°R37	20♌58	21♎49	18♏43	28♏44	27♏32	17♎57	3♌31	16♌31	15♌39	6♏17	n.a.
S 2	4 19 56	5°16'38	5♌43	8♌21	22° 8	22°35	18°50	28°48	27°34	17°59	3°34	16°32	15°36	6°24	n.a.
S 3	4 23 53	6°17'55	18°34	7° 2	23°19	23°21	18°57	28°52	27°36	18° 1	3°36	16°R32	15°32	6°30	n.a.
M 4	4 27 49	7°19'13	1♌45	5°41	24°30	24° 8	19° 4	28°56	27°38	18° 3	3°38	16°32	15°29	6°37	n.a.
T 5	4 31 46	8°20'30	15°14	4°22	25°40	24°54	19°10	29° 0	27°40	18° 4	3°40	16°30	15°26	6°44	n.a.
W 6	4 35 42	9°21'47	28°59	3° 6	26°51	25°40	19°17	29° 4	27°42	18° 6	3°42	16°27	15°23	6°50	n.a.
T 7	4 39 39	10°23'03	12♎58	1°56	28° 2	26°26	19°23	29° 8	27°43	18° 8	3°44	16°23	15°20	6°57	n.a.
F 8	4 43 36	11°24'19	27° 6	0°53	29°13	27°12	19°29	29°11	27°45	18°10	3°46	16°20	15°17	7° 4	n.a.
S 9	4 47 32	12°25'34	11♌18	29♌59	0♌25	27°58	19°35	29°15	27°47	18°12	3°49	16°16	15°13	7°11	n.a.
S 10	4 51 29	13°26'48	25°33	29°14	1°36	28°45	19°41	29°18	27°48	18°14	3°51	16°14	15°10	7°17	n.a.
M 11	4 55 25	14°28'02	9♌45	28°39	2°47	29°31	19°47	29°22	27°50	18°16	3°53	16°D13	15° 7	7°24	n.a.
T 12	4 59 22	15°29'14	23°54	28°14	3°59	0♌17	19°52	29°25	27°51	18°18	3°55	16°13	15° 4	7°31	n.a.
W 13	5 3 18	16°30'26	7♏57	27°59	5°10	1° 3	19°58	29°28	27°53	18°20	3°57	16°14	15° 1	7°37	n.a.
T 14	5 7 15	17°31'37	21°53	27°D53	6°22	1°49	20° 3	29°32	27°54	18°22	3°59	16°16	14°57	7°44	n.a.
F 15	5 11 11	18°32'47	5♌40	27°55	7°33	2°35	20° 8	29°35	27°56	18°24	4° 1	16°17	14°54	7°51	n.a.
S 16	5 15 8	19°33'56	19°19	28° 5	8°45	3°21	20°13	29°38	27°57	18°26	4° 3	16°R17	14°51	7°58	n.a.
S 17	5 19 5	20°35'04	2♏47	28°22	9°57	4° 7	20°17	29°40	27°58	18°28	4° 5	16°16	14°48	8° 4	n.a.
M 18	5 23 1	21°36'12	16° 3	28°47	11° 9	4°53	20°22	29°43	27°59	18°30	4° 7	16°13	14°45	8°11	n.a.
T 19	5 26 58	22°37'18	29° 6	29°17	12°21	5°39	20°26	29°46	28° 0	18°32	4°10	16° 8	14°42	8°18	n.a.
W 20	5 30 54	23°38'24	11♎54	29°53	13°33	6°25	20°30	29°48	28° 1	18°34	4°12	16° 2	14°38	8°24	n.a.
T 21	5 34 51	24°39'29	24°28	0♌34	14°45	7°11	20°34	29°51	28° 2	18°36	4°14	15°55	14°35	8°31	n.a.
F 22	5 38 47	25°40'33	6♏47	1°19	15°57	7°57	20°38	29°53	28° 3	18°38	4°16	15°47	14°32	8°38	n.a.
S 23	5 42 44	26°41'36	18°55	2° 9	17° 9	8°42	20°42	29°56	28° 4	18°41	4°18	15°41	14°29	8°45	n.a.
S 24	5 46 40	27°42'39	0♏53	3° 2	18°22	9°28	20°45	29°58	28° 5	18°43	4°20	15°35	14°26	8°51	n.a.
M 25	5 50 37	28°43'41	12°45	3°59	19°34	10°14	20°49	0♌ 0	28° 6	18°45	4°22	15°32	14°23	8°58	n.a.
T 26	5 54 34	29°44'42	24°36	4°59	20°46	11° 0	20°52	0° 2	28° 7	18°47	4°24	15°D30	14°19	9° 5	n.a.
W 27	5 58 30	0♌45'42	6♌31	6° 1	21°59	11°45	20°55	0° 4	28° 7	18°49	4°26	15°30	14°16	9°11	n.a.
T 28	6 2 27	1°46'41	18°34	7° 6	23°11	12°31	20°57	0° 5	28° 8	18°51	4°28	15°31	14°13	9°18	n.a.
F 29	6 6 23	2°47'39	0♌51	8°13	24°24	13°17	21° 0	0° 7	28° 9	18°54	4°30	15°33	14°10	9°25	n.a.
S 30	6 10 20	3°48'37	13°27	9°23	25°36	14° 2	21° 2	0° 9	28° 9	18°56	4°31	15°R33	14° 7	9°32	n.a.
S 31	6 14 16	4♌49'33	26♌25	10♌34	26♌49	14♌48	21♏ 5	0♌10	28♏ 9	18♎58	4♌33	15♌33	14♌ 3	9♏38	n.a.

Delta T = 04h27m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]