

SWISS EPHEMERIS for the year 589

JANUARY 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 50 55	13°35'17	0♂ 4	0°R59	5♁48	3♂17	25°V49	3°R15	3°V10	22°R 2	16°K20	26°S58	25°S24	28°I56	n.a.
S 2	6 54 51	14°36'18	12°13	0♂14	7° 3	4° 4	25°52	3°II12	3°11	22°II 1	16°21	27° 0	25°21	29° 2	n.a.
M 3	6 58 48	15°37'18	24°10	29°A38	8°17	4°50	25°55	3° 9	3°12	21°59	16°22	27°R 1	25°18	29° 9	n.a.
T 4	7 2 45	16°38'16	6♂ 1	29°11	9°32	5°37	25°58	3° 6	3°13	21°58	16°23	27° 0	25°15	29°16	n.a.
W 5	7 6 41	17°39'14	17°49	28°52	10°47	6°24	26° 2	3° 3	3°15	21°56	16°24	26°58	25°12	29°22	n.a.
T 6	7 10 38	18°40'10	29°37	28°42	12° 1	7°10	26° 5	3° 0	3°16	21°55	16°25	26°53	25° 8	29°29	n.a.
F 7	7 14 34	19°41'06	11♂27	28°D41	13°16	7°57	26° 9	2°58	3°17	21°53	16°25	26°45	25° 5	29°36	n.a.
S 8	7 18 31	20°42'00	23°23	28°46	14°30	8°44	26°13	2°55	3°19	21°52	16°26	26°36	25° 2	29°42	n.a.
S 9	7 22 27	21°42'52	5♂25	28°59	15°45	9°30	26°18	2°53	3°20	21°51	16°27	26°25	24°59	29°49	n.a.
M10	7 26 24	22°43'44	17°34	29°18	16°59	10°17	26°22	2°50	3°22	21°49	16°28	26°14	24°56	29°56	n.a.
T 11	7 30 21	23°44'35	29°52	29°44	18°14	11° 4	26°27	2°48	3°24	21°48	16°29	26° 3	24°53	0♂ 2	n.a.
W12	7 34 17	24°45'24	12♂20	0♂15	19°28	11°51	26°31	2°46	3°25	21°46	16°30	25°54	24°49	0° 9	n.a.
T 13	7 38 14	25°46'12	24°59	0°51	20°43	12°37	26°36	2°44	3°27	21°45	16°31	25°47	24°46	0°16	n.a.
F 14	7 42 10	26°46'59	7♂53	1°31	21°57	13°24	26°41	2°42	3°29	21°44	16°32	25°43	24°43	0°22	n.a.
S 15	7 46 7	27°47'46	21° 2	2°16	23°11	14°11	26°47	2°40	3°31	21°42	16°33	25°41	24°40	0°29	n.a.
S 16	7 50 3	28°48'31	4♂31	3° 5	24°26	14°58	26°52	2°39	3°32	21°41	16°34	25°D41	24°37	0°36	n.a.
M17	7 54 0	29°49'15	18°22	3°57	25°40	15°45	26°58	2°37	3°34	21°40	16°35	25°R42	24°34	0°42	n.a.
T 18	7 57 56	0♁49'58	2A34	4°52	26°54	16°32	27° 4	2°36	3°36	21°39	16°36	25°42	24°30	0°49	n.a.
W19	8 1 53	1°50'39	17° 8	5°51	28° 8	17°19	27°10	2°34	3°38	21°37	16°38	25°40	24°27	0°56	n.a.
T 20	8 5 50	2°51'20	2♂ 1	6°52	29°22	18° 6	27°16	2°33	3°40	21°36	16°39	25°36	24°24	1° 2	n.a.
F 21	8 9 46	3°51'59	17° 4	7°56	0♁36	18°53	27°22	2°32	3°42	21°35	16°40	25°29	24°21	1° 9	n.a.
S 22	8 13 43	4°52'37	2♂11	9° 2	1°51	19°39	27°29	2°31	3°44	21°34	16°41	25°19	24°18	1°16	n.a.
S 23	8 17 39	5°53'13	17° 9	10°10	3° 5	20°26	27°36	2°30	3°47	21°33	16°42	25° 8	24°14	1°22	n.a.
M24	8 21 36	6°53'48	1♁51	11°20	4°19	21°13	27°42	2°29	3°49	21°32	16°43	24°57	24°11	1°29	n.a.
T 25	8 25 32	7°54'20	16° 8	12°32	5°33	22° 0	27°49	2°28	3°51	21°30	16°44	24°47	24° 8	1°36	n.a.
W26	8 29 29	8°54'51	29°56	13°46	6°46	22°47	27°57	2°28	3°53	21°29	16°46	24°39	24° 5	1°42	n.a.
T 27	8 33 25	9°55'20	13°V16	15° 1	8° 0	23°35	28° 4	2°27	3°56	21°28	16°47	24°34	24° 2	1°49	n.a.
F 28	8 37 22	10°55'47	26° 7	16°19	9°14	24°22	28°11	2°27	3°58	21°27	16°48	24°31	23°59	1°56	n.a.
S 29	8 41 19	11°56'11	8♂36	17°37	10°28	25° 9	28°19	2°27	4° 0	21°26	16°49	24°D30	23°55	2° 2	n.a.
S 30	8 45 15	12°56'34	20°46	18°57	11°42	25°56	28°27	2°D27	4° 3	21°25	16°51	24°R30	23°52	2° 9	n.a.
M31	8 49 12	13°56'55	2II43	20♂19	12♁55	26♂43	28°V35	2II27	4°V 5	21II25	16°K52	24°S30	23°S49	2♂16	n.a.

Delta T = 01h19m25s

Julian Calendar 1 Jan. 589 == Greg. Calendar 3 Jan. 589

FEBRUARY 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 53 8	14°57'14	14II33	21♂41	14♁ 9	27♂30	28°V43	2II27	4°V 8	21°R24	16°K53	24°R29	23°S46	2♂22	n.a.
W 2	8 57 5	15°57'31	26°20	23° 6	15°22	28°17	28°51	2°27	4°10	21II23	16°54	24°S25	23°43	2°29	n.a.
T 3	9 1 1	16°57'46	8♂ 9	24°31	16°36	29° 4	28°59	2°27	4°13	21°22	16°56	24°18	23°40	2°36	n.a.
F 4	9 4 58	17°57'59	20° 4	25°57	17°49	29°51	29° 8	2°28	4°15	21°21	16°57	24° 9	23°36	2°42	n.a.
S 5	9 8 54	18°58'10	2♂ 6	27°25	19° 3	0♁38	29°16	2°28	4°18	21°20	16°58	23°57	23°33	2°49	n.a.
S 6	9 12 51	19°58'19	14°18	28°54	20°16	1°25	29°25	2°29	4°21	21°20	17° 0	23°43	23°30	2°56	n.a.
M 7	9 16 48	20°58'25	26°41	0♁24	21°29	2°12	29°34	2°30	4°23	21°19	17° 1	23°29	23°27	3° 2	n.a.
T 8	9 20 44	21°58'31	9♂15	1°55	22°43	2°59	29°43	2°31	4°26	21°18	17° 2	23°15	23°24	3° 9	n.a.
W 9	9 24 41	22°58'34	21°59	3°27	23°56	3°46	29°52	2°32	4°29	21°18	17° 4	23° 3	23°20	3°16	n.a.
T 10	9 28 37	23°58'35	4♂55	5° 1	25° 9	4°33	0♂ 1	2°33	4°31	21°17	17° 5	22°54	23°17	3°23	n.a.
F 11	9 32 34	24°58'34	18° 1	6°35	26°22	5°21	0°10	2°34	4°34	21°17	17° 7	22°48	23°14	3°29	n.a.
S 12	9 36 30	25°58'32	1♂20	8°11	27°35	6° 8	0°20	2°36	4°37	21°16	17° 8	22°45	23°11	3°36	n.a.
S 13	9 40 27	26°58'29	14°51	9°48	28°48	6°55	0°29	2°37	4°40	21°16	17° 9	22°43	23° 8	3°43	n.a.
M14	9 44 23	27°58'23	28°37	11°26	0°V 1	7°42	0°39	2°39	4°43	21°15	17°11	22°43	23° 5	3°49	n.a.
T 15	9 48 20	28°58'16	12♂38	13° 5	1°13	8°29	0°49	2°40	4°46	21°15	17°12	22°43	23° 1	3°56	n.a.
W16	9 52 17	29°58'07	26°55	14°45	2°26	9°16	0°59	2°42	4°49	21°14	17°14	22°41	22°58	4° 3	n.a.
T 17	9 56 13	0♁57'57	11♂25	16°27	3°39	10° 3	1° 9	2°44	4°52	21°14	17°15	22°37	22°55	4° 9	n.a.
F 18	10 0 10	1°57'45	26° 5	18° 9	4°51	10°50	1°19	2°46	4°55	21°13	17°16	22°29	22°52	4°16	n.a.
S 19	10 4 6	2°57'30	10♁48	19°53	6° 4	11°37	1°29	2°48	4°58	21°13	17°18	22°19	22°49	4°23	n.a.
S 20	10 8 3	3°57'14	25°27	21°38	7°17	12°24	1°40	2°50	5° 1	21°13	17°19	22° 8	22°46	4°29	n.a.
M21	10 11 59	4°56'56	9♁55	23°24	8°29	13°11	1°50	2°53	5° 4	21°13	17°21	21°56	22°42	4°36	n.a.
T 22	10 15 56	5°56'36	24° 3	25°12	9°41	13°58	2° 1	2°55	5° 7	21°12	17°22	21°45	22°39	4°43	n.a.
W23	10 19 52	6°56'13	7°V49	27° 0	10°53	14°45	2°11	2°58	5°10	21°12	17°24	21°37	22°36	4°49	n.a.
T 24	10 23 49	7°55'48	21° 8	28°50	12° 6	15°32	2°22	3° 0	5°13	21°12	17°25	21°31	22°33	4°56	n.a.
F 25	10 27 46	8°55'21	4♂ 3	0♁41	13°18	16°19	2°33	3° 3	5°16	21°12	17°27	21°27	22°30	5° 3	n.a.
S 26	10 31 42	9°54'52	16°34	2°34	14°30	17° 6	2°44	3° 6	5°20	21°12	17°28	21°D26	22°26	5° 9	n.a.
S 27	10 35 39	10°54'20	28°47	4°27	15°42	17°53	2°55	3° 9	5°23	21°12	17°29	21°26	22°23	5°16	n.a.
M28	10 39 35	11°53'46	10II47	6♁22	16°V54	18♁40	3♂ 6	3°II12	5°V26	21°D12	17°K31	21°R26	22°S20	5♂23	n.a.

Delta T = 01h19m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 589

MARCH 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	10 43 32	12♋53'10	22♊39	8♋18	18♈5	19♏27	3♄18	3♃15	5♁29	21♊12	17♋32	21°R26	22♄17	5♁29	n.a.									
W 2	10 47 28	13°52'31	4♁28	10°16	19°17	20°14	3°29	3°19	5°32	21°12	17°34	21♄23	22°14	5°36	n.a.									
T 3	10 51 25	14°51'50	16°20	12°14	20°29	21°1	3°40	3°22	5°36	21°12	17°35	21°19	22°11	5°43	n.a.									
F 4	10 55 21	15°51'06	28°18	14°14	21°40	21°48	3°52	3°25	5°39	21°12	17°37	21°12	22°7	5°49	n.a.									
S 5	10 59 18	16°50'21	10♏27	16°14	22°52	22°35	4°4	3°29	5°42	21°12	17°38	21°3	22°4	5°56	n.a.									
S 6	11 3 15	17°49'32	22°48	18°16	24°3	23°22	4°15	3°33	5°46	21°12	17°40	20°52	22°1	6°3	n.a.									
M 7	11 7 11	18°48'42	5♊24	20°18	25°14	24°9	4°27	3°36	5°49	21°13	17°41	20°40	21°58	6°10	n.a.									
T 8	11 11 8	19°47'50	18°15	22°21	26°25	24°56	4°39	3°40	5°52	21°13	17°43	20°29	21°55	6°16	n.a.									
W 9	11 15 4	20°46'55	1♁19	24°25	27°36	25°42	4°51	3°44	5°56	21°13	17°44	20°20	21°51	6°23	n.a.									
T 10	11 19 1	21°45'58	14°37	26°28	28°47	26°29	5°3	3°48	5°59	21°14	17°46	20°13	21°48	6°30	n.a.									
F 11	11 22 57	22°44'59	28°5	28°32	29°58	27°16	5°15	3°52	6°2	21°14	17°47	20°8	21°45	6°36	n.a.									
S 12	11 26 54	23°43'59	11♊44	0♈36	1♁9	28°3	5°27	3°56	6°6	21°14	17°49	20°6	21°42	6°43	n.a.									
S 13	11 30 50	24°42'56	25°31	2°40	2°19	28°49	5°39	4°1	6°9	21°15	17°50	20°D6	21°39	6°50	n.a.									
M14	11 34 47	25°41'52	9♁26	4°43	3°30	29°36	5°51	4°5	6°12	21°15	17°52	20°7	21°36	6°56	n.a.									
T 15	11 38 44	26°40'46	23°29	6°44	4°40	0♋23	6°4	4°10	6°16	21°16	17°53	20°R7	21°32	7°3	n.a.									
W16	11 42 40	27°39'39	7♄38	8°45	5°51	1°10	6°16	4°14	6°19	21°16	17°55	20°7	21°29	7°10	n.a.									
T 17	11 46 37	28°38'30	21°53	10°43	7°1	1°56	6°29	4°19	6°23	21°17	17°56	20°5	21°26	7°16	n.a.									
F 18	11 50 33	29°37'18	6♁10	12°40	8°11	2°43	6°41	4°23	6°26	21°17	17°57	20°0	21°23	7°23	n.a.									
S 19	11 54 30	0♈36'05	20°27	14°34	9°21	3°29	6°54	4°28	6°29	21°18	17°59	19°54	21°20	7°30	n.a.									
S 20	11 58 26	1°34'50	4♋38	16°25	10°31	4°16	7°6	4°33	6°33	21°19	18°0	19°47	21°17	7°36	n.a.									
M21	12 2 23	2°33'34	18°40	18°13	11°41	5°3	7°19	4°38	6°36	21°19	18°2	19°39	21°13	7°43	n.a.									
T 22	12 6 19	3°32'15	2♈26	19°57	12°50	5°49	7°32	4°43	6°40	21°20	18°3	19°31	21°10	7°50	n.a.									
W23	12 10 16	4°30'54	15°55	21°38	14°0	6°36	7°45	4°48	6°43	21°21	18°5	19°25	21°7	7°56	n.a.									
T 24	12 14 12	5°29'31	29°4	23°15	15°9	7°22	7°58	4°53	6°47	21°22	18°6	19°21	21°4	8°3	n.a.									
F 25	12 18 9	6°28'06	11♄53	24°48	16°19	8°8	8°11	4°59	6°50	21°22	18°8	19°20	21°1	8°10	n.a.									
S 26	12 22 6	7°26'39	24°22	26°16	17°28	8°55	8°24	5°4	6°54	21°23	18°9	19°D19	20°57	8°17	n.a.									
S 27	12 26 2	8°25'10	6♊36	27°40	18°37	9°41	8°37	5°9	6°57	21°24	18°10	19°20	20°54	8°23	n.a.									
M28	12 29 59	9°23'39	18°37	28°59	19°46	10°27	8°50	5°15	7°0	21°25	18°12	19°22	20°51	8°30	n.a.									
T 29	12 33 55	10°22'05	0♁31	0♋13	20°55	11°14	9°3	5°21	7°4	21°26	18°13	19°23	20°48	8°37	n.a.									
W30	12 37 52	11°20'29	12°22	1°22	22°3	12°0	9°16	5°26	7°7	21°27	18°15	19°R24	20°45	8°43	n.a.									
T 31	12 41 48	12♈18'52	24♁15	2♁26	23♄12	12♋46	9♄29	5♂32	7♁11	21♊28	18♋16	19♄23	20♄42	8♁50	n.a.									

Delta T = 01h19m23s Julian Calendar 1 March 589 == Greg. Calendar 3 March 589

APRIL 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	12 45 45	13♈17'12	6♏15	3♄25	24♄20	13♋32	9♄42	5♂38	7♁14	21♊29	18♋17	19°R21	20♄38	8♁57	n.a.									
S 2	12 49 41	14°15'29	18°27	4°19	25°28	14°19	9°56	5°44	7°18	21°30	18°19	19♄17	20°35	9°3	n.a.									
S 3	12 53 38	15°13'45	0♊54	5°7	26°36	15°5	10°9	5°49	7°21	21°31	18°20	19°12	20°32	9°10	n.a.									
M 4	12 57 35	16°11'59	13°38	5°50	27°44	15°51	10°22	5°55	7°24	21°32	18°21	19°6	20°29	9°17	n.a.									
T 5	13 1 31	17°10'10	26°42	6°27	28°52	16°37	10°36	6°1	7°28	21°33	18°23	19°1	20°26	9°23	n.a.									
W 6	13 5 28	18°8'20	10♁4	6°59	29°59	17°23	10°49	6°8	7°31	21°35	18°24	18°56	20°23	9°30	n.a.									
T 7	13 9 24	19°6'28	23°43	7°26	1♂7	18°9	11°3	6°14	7°35	21°36	18°25	18°53	20°19	9°37	n.a.									
F 8	13 13 21	20°4'34	7♊36	7°47	2°14	18°55	11°16	6°20	7°38	21°37	18°27	18°51	20°16	9°43	n.a.									
S 9	13 17 17	21°2'39	21°41	8°2	3°21	19°40	11°30	6°26	7°41	21°38	18°28	18°D51	20°13	9°50	n.a.									
S 10	13 21 14	22°0'42	5♁53	8°12	4°28	20°26	11°44	6°33	7°45	21°40	18°29	18°52	20°10	9°57	n.a.									
M11	13 25 10	22°58'43	20°10	8°R17	5°34	21°12	11°57	6°39	7°48	21°41	18°30	18°53	20°7	10°4	n.a.									
T 12	13 29 7	23°56'44	4♄26	8°16	6°41	21°58	12°11	6°45	7°51	21°42	18°32	18°54	20°3	10°10	n.a.									
W13	13 33 4	24°54'42	18°41	8°11	7°47	22°44	12°24	6°52	7°55	21°44	18°33	18°R55	20°0	10°17	n.a.									
T 14	13 37 0	25°52'40	2♁52	8°1	8°53	23°29	12°38	6°58	7°58	21°45	18°34	18°55	19°57	10°24	n.a.									
F 15	13 40 57	26°50'36	16°56	7°46	9°59	24°15	12°52	7°5	8°1	21°47	18°35	18°54	19°54	10°30	n.a.									
S 16	13 44 53	27°48'31	0♋52	7°27	11°5	25°0	13°6	7°12	8°5	21°48	18°37	18°52	19°51	10°37	n.a.									
S 17	13 48 50	28°46'24	14°38	7°4	12°10	25°46	13°19	7°18	8°8	21°49	18°38	18°50	19°48	10°44	n.a.									
M18	13 52 46	29°44'16	28°11	6°37	13°16	26°31	13°33	7°25	8°11	21°51	18°39	18°47	19°44	10°50	n.a.									
T 19	13 56 43	0♄42'06	11♈32	6°8	14°21	27°17	13°47	7°32	8°14	21°52	18°40	18°44	19°41	10°57	n.a.									
W20	14 0 39	1°39'56	24°38	5°37	15°26	28°2	14°1	7°39	8°18	21°54	18°41	18°42	19°38	11°4	n.a.									
T 21	14 4 36	2°37'43	7♄28	5°3	16°30	28°48	14°15	7°46	8°21	21°56	18°42	18°41	19°35	11°10	n.a.									
F 22	14 8 33	3°35'30	20°4	4°29	17°35	29°33	14°29	7°53	8°24	21°57	18°43	18°D41	19°32	11°17	n.a.									
S 23	14 12 29	4°33'14	2♂25	3°53	18°39	0♈18	14°42	8°0	8°27	21°59	18°45	18°41	19°28	11°24	n.a.									
S 24	14 16 26	5°30'58	14°34	3°18	19°43	1°3	14°56	8°7	8°30	22°0	18°46	18°42	19°25	11°31	n.a.									
M25	14 20 22	6°28'39	26°33	2°44	20°46	1°49	15°10	8°14	8°34	22°2	18°47	18°43	19°22	11°37	n.a.									
T 26	14 24 19	7°26'20	8♁27	2°10	21°50	2°34	15°24	8°21	8°37	22°4	18°48	18°45	19°19	11°44	n.a.									
W27	14 28 15	8°23'58	20°18	1°39	22°53	3°19	15°38	8°28	8°40	22°5	18°49	18°45	19°16	11°51	n.a.									
T 28	14 32 12	9°21'35	2♂11	1°9	23°56	4°4	15°52	8°35	8°43	22°7	18°50	18°46	19°13	11°57	n.a.									
F 29	14 36 8	10°19'11	14°11	0°43	24°58	4°49	16°6	8°43	8°46															

SWISS EPHEMERIS for the year 589

MAY 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 44 2	12♁14'17	8♃50	0°R 0	27♂ 2	6♃18	16♁34	8♂57	8♃52	22♂13	18♁53	18°R45	19♁ 3	12♁17	n.a.
M 2	14 47 58	13°11'48	21°37	29♃43	28° 4	7° 3	16°48	9° 4	8°55	22°14	18°54	18♁44	19° 0	12°24	n.a.
T 3	14 51 55	14° 9'17	4♁45	29°31	29° 5	7°48	17° 2	9°12	8°58	22°16	18°55	18°44	18°57	12°31	n.a.
W 4	14 55 51	15° 6'45	18°17	29°24	0♁ 6	8°33	17°16	9°19	9° 1	22°18	18°56	18°43	18°54	12°38	n.a.
T 5	14 59 48	16° 4'12	2♂11	29°D20	1° 7	9°17	17°30	9°27	9° 4	22°20	18°57	18°43	18°50	12°44	n.a.
F 6	15 3 44	17° 1'38	16°25	29°21	2° 7	10° 2	17°44	9°34	9° 7	22°22	18°57	18°D43	18°47	12°51	n.a.
S 7	15 7 41	17°59'03	0♁54	29°27	3° 7	10°46	17°58	9°42	9°10	22°24	18°58	18°43	18°44	12°58	n.a.
S 8	15 11 37	18°56'27	15°33	29°37	4° 7	11°31	18°12	9°49	9°12	22°26	18°59	18°R43	18°41	13° 4	n.a.
M 9	15 15 34	19°53'50	0♁16	29°51	5° 6	12°15	18°26	9°57	9°15	22°27	19° 0	18°43	18°38	13°11	n.a.
T 10	15 19 31	20°51'12	14°55	0♁10	6° 5	13° 0	18°40	10° 4	9°18	22°29	19° 1	18°43	18°34	13°18	n.a.
W11	15 23 27	21°48'34	29°25	0°33	7° 3	13°44	18°54	10°12	9°21	22°31	19° 2	18°43	18°31	13°24	n.a.
T 12	15 27 24	22°45'54	13♁43	1° 1	8° 1	14°28	19° 7	10°20	9°24	22°33	19° 2	18°42	18°28	13°31	n.a.
F 13	15 31 20	23°43'15	27°45	1°33	8°59	15°12	19°21	10°27	9°26	22°35	19° 3	18°D42	18°25	13°38	n.a.
S 14	15 35 17	24°40'34	11♁31	2° 9	9°56	15°56	19°35	10°35	9°29	22°37	19° 4	18°43	18°22	13°45	n.a.
S 15	15 39 13	25°37'53	24°59	2°49	10°52	16°40	19°49	10°42	9°31	22°39	19° 5	18°43	18°19	13°51	n.a.
M16	15 43 10	26°35'12	8♃12	3°33	11°49	17°25	20° 3	10°50	9°34	22°41	19° 5	18°44	18°15	13°58	n.a.
T 17	15 47 6	27°32'30	21° 9	4°21	12°44	18° 8	20°17	10°58	9°37	22°43	19° 6	18°45	18°12	14° 5	n.a.
W18	15 51 3	28°29'47	3♁53	5°13	13°39	18°52	20°31	11° 6	9°39	22°46	19° 7	18°45	18° 9	14°11	n.a.
T 19	15 55 0	29°27'04	16°24	6° 9	14°34	19°36	20°45	11°13	9°42	22°48	19° 7	18°R46	18° 6	14°18	n.a.
F 20	15 58 56	0♂24'21	28°44	7° 8	15°28	20°20	20°59	11°21	9°44	22°50	19° 8	18°45	18° 3	14°25	n.a.
S 21	16 2 53	1°21'36	10♂54	8°10	16°22	21° 4	21°13	11°29	9°47	22°52	19° 8	18°45	18° 0	14°31	n.a.
S 22	16 6 49	2°18'52	22°55	9°17	17°15	21°47	21°26	11°37	9°49	22°54	19° 9	18°43	17°56	14°38	n.a.
M23	16 10 46	3°16'06	4♁51	10°26	18° 7	22°31	21°40	11°45	9°51	22°56	19°10	18°41	17°53	14°45	n.a.
T 24	16 14 42	4°13'20	16°43	11°39	18°59	23°14	21°54	11°52	9°54	22°58	19°10	18°39	17°50	14°52	n.a.
W25	16 18 39	5°10'33	28°33	12°56	19°50	23°58	22° 8	12° 0	9°56	23° 0	19°11	18°37	17°47	14°58	n.a.
T 26	16 22 35	6° 7'45	10♂26	14°15	20°40	24°41	22°22	12° 8	9°58	23° 2	19°11	18°35	17°44	15° 5	n.a.
F 27	16 26 32	7° 4'57	22°26	15°38	21°30	25°25	22°35	12°16	10° 0	23° 5	19°12	18°33	17°40	15°12	n.a.
S 28	16 30 29	8° 2'08	4♃35	17° 5	22°19	26° 8	22°49	12°24	10° 3	23° 7	19°12	18°D32	17°37	15°18	n.a.
S 29	16 34 25	8°59'18	17° 0	18°34	23° 7	26°51	23° 3	12°32	10° 5	23° 9	19°12	18°33	17°34	15°25	n.a.
M30	16 38 22	9°56'28	29°43	20° 7	23°55	27°34	23°16	12°39	10° 7	23°11	19°13	18°33	17°31	15°32	n.a.
T 31	16 42 18	10♂53'37	12♁49	21♁42	24♁41	28♃17	23♁30	12♂47	10♃ 9	23♂13	19♁13	18♁35	17♁28	15♁38	n.a.

Delta T = 01h19m21s Julian Calendar 1 May 589 == Greg. Calendar 3 May 589

JUNE 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 46 15	11♂50'46	26♁21	23♁21	25♁27	29♃ 0	23♁43	12♂55	10♃11	23♂16	19♁14	18♁36	17♁25	15♁45	n.a.
T 2	16 50 11	12°47'54	10♂19	25° 3	26°12	29°43	23°57	13° 3	10°13	23°18	19°14	18°37	17°21	15°52	n.a.
F 3	16 54 8	13°45'01	24°42	26°48	26°56	0♁26	24°11	13°11	10°15	23°20	19°14	18°R37	17°18	15°59	n.a.
S 4	16 58 4	14°42'09	9♁27	28°36	27°39	1° 9	24°24	13°19	10°17	23°22	19°15	18°36	17°15	16° 5	n.a.
S 5	17 2 1	15°39'17	24°26	0♂26	28°21	1°51	24°37	13°27	10°19	23°24	19°15	18°34	17°12	16°12	n.a.
M 6	17 5 58	16°36'24	9♁32	2°20	29° 2	2°34	24°51	13°35	10°21	23°27	19°15	18°30	17° 9	16°19	n.a.
T 7	17 9 54	17°33'31	24°34	4°16	29°42	3°17	25° 4	13°42	10°22	23°29	19°15	18°27	17° 6	16°25	n.a.
W 8	17 13 51	18°30'39	9♁24	6°14	0♂21	3°59	25°18	13°50	10°24	23°31	19°16	18°23	17° 2	16°32	n.a.
T 9	17 17 47	19°27'47	23°56	8°15	0°59	4°42	25°31	13°58	10°26	23°33	19°16	18°20	16°59	16°39	n.a.
F 10	17 21 44	20°24'55	8♁ 6	10°18	1°36	5°24	25°44	14° 6	10°27	23°35	19°16	18°18	16°56	16°45	n.a.
S 11	17 25 40	21°22'03	21° 51	12°22	2°11	6° 6	25°57	14°14	10°29	23°38	19°16	18°D17	16°53	16°52	n.a.
S 12	17 29 37	22°19'12	5♃13	14°28	2°45	6°49	26°11	14°22	10°31	23°40	19°16	18°18	16°50	16°59	n.a.
M13	17 33 34	23°16'21	18°13	16°36	3°18	7°31	26°24	14°29	10°32	23°42	19°16	18°19	16°46	17° 6	n.a.
T 14	17 37 30	24°13'30	0♁56	18°44	3°49	8°13	26°37	14°37	10°34	23°44	19°16	18°21	16°43	17°12	n.a.
W15	17 41 27	25°10'40	13°23	20°53	4°19	8°55	26°50	14°45	10°35	23°47	19°16	18°R22	16°40	17°19	n.a.
T 16	17 45 23	26° 7'50	25°39	23° 3	4°48	9°37	27° 3	14°53	10°37	23°49	19°16	18°22	16°37	17°26	n.a.
F 17	17 49 20	27° 5'01	7♂45	25°12	5°15	10°19	27°16	15° 1	10°38	23°51	19°R17	18°20	16°34	17°32	n.a.
S 18	17 53 16	28° 2'12	19°45	27°22	5°40	11° 1	27°29	15° 8	10°39	23°53	19°16	18°16	16°31	17°39	n.a.
S 19	17 57 13	28°59'24	1♁40	29°30	6° 4	11°42	27°42	15°16	10°40	23°56	19°16	18°11	16°27	17°46	n.a.
M20	18 1 9	29°56'36	13°32	1♁39	6°26	12°24	27°54	15°24	10°42	23°58	19°16	18° 4	16°24	17°53	n.a.
T 21	18 5 6	0♁53'48	25°22	3°46	6°47	13° 6	28° 7	15°31	10°43	24° 0	19°16	17°56	16°21	17°59	n.a.
W22	18 9 3	1°51'01	7♂14	5°53	7° 5	13°47	28°20	15°39	10°44	24° 2	19°16	17°48	16°18	18° 6	n.a.
T 23	18 12 59	2°48'13	19° 8	7°58	7°22	14°29	28°33	15°47	10°45	24° 4	19°16	17°40	16°15	18°13	n.a.
F 24	18 16 56	3°45'26	1♃ 9	10° 2	7°37	15°10	28°45	15°54	10°46	24° 7	19°16	17°34	16°12	18°19	n.a.
S 25	18 20 52	4°42'40	13°18	12° 4	7°50	15°51	28°58	16° 2	10°47	24° 9	19°16	17°30	16° 8	18°26	n.a.
S 26	18 24 49	5°39'53	25°40	14° 5	8° 0	16°32	29°10	16°10	10°48	24°11	19°16	17°28	16° 5	18°33	n.a.
M27	18 28 45	6°37'07	8♁20	16° 4	8° 9	17°14	29°23	16°17	10°49	24°13	19°15	17°D27	16° 2	18°39	n.a.
T 28	18 32 42	7°34'21	21°20	18° 2	8°15	17°55	29°35	16°25	10°50	24°15	19°15	17°28	15°59	18°46	n.a.
W29	18 36 38	8°31'36	4♂45	19°58	8°20	18°36	29°47	16°32	10°50	24°18	19°15	17°29	15°56	18°53	n.a.
T 30	18 40 35	9♁28'51	18♂38	21♁53	8°R22	19♁16	29♁59	16♂40	10♃51	24♂20	19♁15	17°R29	15♁52	19♁ 0	n.a.

Delta T = 01h19m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 589

SEPTEMBER 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 48 58	10♍19°13	20♋0	29°R 1	28♌34	29♍4	9♎29	22♏48	10°R 3	26♐3	18°R23	11°R21	12♑32	26♒3	n.a.
F 2	22 52 55	11°18'04	4♍25	28♌37	29°10	29°39	9°34	22°51	10°V 1	26°4	18♋22	11♌14	12°29	26°9	n.a.
S 3	22 56 51	12°16'57	18°25	28°22	29°48	0♌13	9°39	22°55	9°59	26°5	18°21	11°10	12°26	26°16	n.a.
S 4	23 0 48	13°15'53	1♌57	28°D18	0♌28	0°47	9°43	22°58	9°57	26°6	18°20	11°8	12°23	26°23	n.a.
M 5	23 4 44	14°14'51	15°2	28°23	1°8	1°20	9°47	23°1	9°55	26°7	18°18	11°D 7	12°20	26°29	n.a.
T 6	23 8 41	15°13'52	27°43	28°39	1°49	1°54	9°51	23°4	9°53	26°7	18°17	11°8	12°16	26°36	n.a.
W 7	23 12 37	16°12'55	10♎4	29°5	2°32	2°27	9°55	23°7	9°51	26°8	18°16	11°9	12°13	26°43	n.a.
T 8	23 16 34	17°12'00	22°11	29°40	3°15	3°1	9°59	23°10	9°48	26°9	18°15	11°R 9	12°10	26°50	n.a.
F 9	23 20 30	18°11'08	4♌7	0♍24	4°0	3°34	10°2	23°13	9°46	26°9	18°14	11°7	12°7	26°56	n.a.
S 10	23 24 27	19°10'18	15°59	1°16	4°45	4°7	10°5	23°15	9°44	26°10	18°12	11°4	12°4	27°3	n.a.
S 11	23 28 24	20°9'30	27°50	2°16	5°32	4°40	10°8	23°18	9°42	26°11	18°11	10°58	12°1	27°10	n.a.
M12	23 32 20	21°8'45	9♌45	3°23	6°19	5°12	10°11	23°20	9°39	26°11	18°10	10°50	11°57	27°16	n.a.
T 13	23 36 17	22°8'02	21°46	4°36	7°7	5°45	10°14	23°23	9°37	26°12	18°9	10°41	11°54	27°23	n.a.
W14	23 40 13	23°7'21	3♍56	5°55	7°56	6°17	10°17	23°25	9°35	26°12	18°8	10°32	11°51	27°30	n.a.
T 15	23 44 10	24°6'42	16°17	7°18	8°46	6°49	10°19	23°27	9°32	26°12	18°7	10°23	11°48	27°37	n.a.
F 16	23 48 6	25°6'06	28°48	8°45	9°37	7°21	10°21	23°29	9°30	26°13	18°5	10°16	11°45	27°43	n.a.
S 17	23 52 3	26°5'31	11♌31	10°16	10°28	7°53	10°23	23°31	9°28	26°13	18°4	10°10	11°41	27°50	n.a.
S 18	23 55 59	27°4'59	24°25	11°50	11°20	8°24	10°25	23°33	9°25	26°14	18°3	10°7	11°38	27°57	n.a.
M19	23 59 56	28°4'29	7♍31	13°25	12°13	8°56	10°26	23°34	9°23	26°14	18°2	10°D 6	11°35	28°4	n.a.
T 20	0 3 53	29°4'00	20°48	15°3	13°6	9°27	10°28	23°36	9°21	26°14	18°1	10°6	11°32	28°10	n.a.
W21	0 7 49	0♌3'34	4♌19	16°43	14°0	9°58	10°29	23°38	9°18	26°14	18°0	10°7	11°29	28°17	n.a.
T 22	0 11 46	1°3'09	18°2	18°23	14°55	10°29	10°30	23°39	9°16	26°14	17°58	10°9	11°26	28°24	n.a.
F 23	0 15 42	2°2'46	1♌58	20°5	15°50	10°59	10°30	23°40	9°13	26°15	17°57	10°R 9	11°22	28°30	n.a.
S 24	0 19 39	3°2'25	16°8	21°47	16°46	11°30	10°31	23°41	9°11	26°15	17°56	10°9	11°19	28°37	n.a.
S 25	0 23 35	4°2'06	0♌29	23°29	17°43	12°0	10°31	23°42	9°8	26°15	17°55	10°6	11°16	28°44	n.a.
M26	0 27 32	5°1'48	14°59	25°12	18°40	12°30	10°R31	23°43	9°6	26°15	17°54	10°2	11°13	28°51	n.a.
T 27	0 31 28	6°1'33	29°32	26°54	19°37	12°59	10°31	23°44	9°4	26°R15	17°53	9°58	11°10	28°57	n.a.
W28	0 35 25	7°1'19	14♋3	28°37	20°35	13°29	10°31	23°45	9°1	26°15	17°52	9°52	11°7	29°4	n.a.
T 29	0 39 22	8°1'06	28°25	0♌20	21°34	13°58	10°31	23°45	8°59	26°15	17°51	9°48	11°3	29°11	n.a.
F 30	0 43 18	9♌0'56	12♍32	2♌2	22♌33	14♌27	10♎30	23♏46	8♍56	26♐15	17♋49	9♌44	11♌0	29♒17	n.a.

Delta T = 01h19m18s Julian Calendar 1 Sept. 589 == Greg. Calendar 3 Sept. 589

OCTOBER 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 47 15	10♌0'48	26♍21	3♌44	23♌32	14♌56	10°R29	23♏46	8°R54	26°R15	17°R48	9°R42	10♑57	29♒24	n.a.
S 2	0 51 11	11°0'42	9♌47	5°25	24°32	15°25	10♎28	23°47	8°V51	26♐14	17♋47	9°D41	10°54	29°31	n.a.
M 3	0 55 8	12°0'38	22°51	7°6	25°33	15°53	10°27	23°47	8°49	26°14	17°46	9♌42	10°51	29°38	n.a.
T 4	0 59 4	13°0'37	5♎34	8°47	26°33	16°21	10°26	23°R47	8°46	26°14	17°45	9°43	10°47	29°44	n.a.
W 5	1 3 1	14°0'37	17°58	10°28	27°35	16°49	10°24	23°47	8°44	26°14	17°44	9°45	10°44	29°51	n.a.
T 6	1 6 57	15°0'40	0♌7	12°7	28°36	17°16	10°22	23°46	8°41	26°14	17°43	9°46	10°41	29°58	n.a.
F 7	1 10 54	16°0'45	12°6	13°47	29°38	17°44	10°20	23°46	8°39	26°13	17°42	9°R47	10°38	0♌5	n.a.
S 8	1 14 51	17°0'53	23°59	15°26	0♍41	18°11	10°18	23°46	8°37	26°13	17°41	9°47	10°35	0°11	n.a.
S 9	1 18 47	18°1'02	5♌52	17°4	1°44	18°38	10°15	23°45	8°34	26°12	17°40	9°46	10°32	0°18	n.a.
M10	1 22 44	19°1'14	17°48	18°42	2°47	19°4	10°13	23°45	8°32	26°12	17°39	9°44	10°28	0°25	n.a.
T 11	1 26 40	20°1'27	29°52	20°20	3°50	19°30	10°10	23°44	8°29	26°12	17°38	9°41	10°25	0°31	n.a.
W12	1 30 37	21°1'43	12♎8	21°57	4°54	19°56	10°7	23°43	8°27	26°11	17°37	9°38	10°22	0°38	n.a.
T 13	1 34 33	22°2'00	24°37	23°34	5°58	20°22	10°4	23°42	8°25	26°11	17°36	9°35	10°19	0°45	n.a.
F 14	1 38 30	23°2'20	7♌22	25°10	7°3	20°47	10°0	23°41	8°22	26°10	17°35	9°33	10°16	0°52	n.a.
S 15	1 42 26	24°2'41	20°23	26°46	8°8	21°12	9°56	23°40	8°20	26°9	17°34	9°31	10°12	0°58	n.a.
S 16	1 46 23	25°3'05	3♍40	28°22	9°13	21°37	9°53	23°38	8°18	26°9	17°33	9°D30	10°9	1°5	n.a.
M17	1 50 19	26°3'30	17°11	29°57	10°18	22°1	9°49	23°37	8°15	26°8	17°32	9°30	10°6	1°12	n.a.
T 18	1 54 16	27°3'56	0♌54	1♍32	11°24	22°25	9°45	23°35	8°13	26°8	17°32	9°31	10°3	1°18	n.a.
W19	1 58 13	28°4'25	14°48	3°7	12°30	22°49	9°40	23°34	8°11	26°7	17°31	9°32	10°0	1°25	n.a.
T 20	2 2 9	29°4'54	28°50	4°41	13°36	23°12	9°36	23°32	8°8	26°6	17°30	9°33	9°57	1°32	n.a.
F 21	2 6 6	0♍5'26	12♌57	6°15	14°42	23°35	9°31	23°30	8°6	26°5	17°29	9°34	9°53	1°39	n.a.
S 22	2 10 2	1°5'58	27°8	7°49	15°49	23°58	9°26	23°28	8°4	26°5	17°28	9°R34	9°50	1°45	n.a.
S 23	2 13 59	2°6'32	11♌20	9°22	16°56	24°20	9°21	23°26	8°2	26°4	17°27	9°34	9°47	1°52	n.a.
M24	2 17 55	3°7'07	25°31	10°55	18°3	24°42	9°16	23°24	8°0	26°3	17°27	9°33	9°44	1°59	n.a.
T 25	2 21 52	4°7'43	9♋38	12°28	19°10	25°3	9°10	23°22	7°58	26°2	17°26	9°33	9°41	2°6	n.a.
W26	2 25 49	5°8'21	23°40	14°1	20°18	25°24	9°5	23°19	7°55	26°1	17°25	9°32	9°38	2°12	n.a.
T 27	2 29 45	6°8'59	7♍32	15°33	21°26	25°45	8°59	23°17	7°53	26°0	17°24	9°32	9°34	2°19	n.a.
F 28	2 33 42	7°9'40	21°13	17°5	22°34	26°5	8°53	23°14	7°51	25°59	17°24	9°32	9°31	2°26	n.a.
S 29	2 37 38	8°10'21	4♌39	18°37	23°42	26°25	8°47	23°11	7°49	25°58	17°23	9°D32	9°28	2°32	n.a.
S 30	2 41 35	9°11'04	17°50	20°9	24°50	26°45	8°41	23°9	7°47	25°57	17°22	9°R32	9°25	2°39	n.a.
M31	2 45 31	10♌11'49	0♎44	21♍41	25♎59	27♏4	8♎35	23♏6	7°V45	25♐56	17♋22	9♌31	9♌22	2♌46	n.a.

Delta T = 01h19m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 589

NOVEMBER 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 49 28	11♐12'35	13♐22	23♐12	27♐ 8	27♐22	8°R28	23°R 3	7°R43	25°R55	17°R21	9°R31	9♏18	2♁53	n.a.		
W 2	2 53 24	12°13'22	25°44	24°43	28°17	27°41	8♐22	23♐ 0	7°Y41	25♐54	17°K20	9♏31	9°15	2°59	n.a.		
T 3	2 57 21	13°14'11	7♐54	26°14	29°26	27°58	8°15	22°57	7°40	25°53	17°20	9°31	9°12	3° 6	n.a.		
F 4	3 1 18	14°15'02	19°53	27°45	0♁35	28°16	8° 8	22°53	7°38	25°52	17°19	9°30	9° 9	3°13	n.a.		
S 5	3 5 14	15°15'54	1♁47	29°15	1°45	28°32	8° 1	22°50	7°36	25°50	17°19	9°30	9° 6	3°19	n.a.		
S 6	3 9 11	16°16'47	13°40	0♁45	2°55	28°49	7°54	22°47	7°34	25°49	17°18	9°D29	9° 3	3°26	n.a.		
M 7	3 13 7	17°17'42	25°35	2°15	4° 4	29° 4	7°47	22°43	7°32	25°48	17°18	9°30	8°59	3°33	n.a.		
T 8	3 17 4	18°18'38	7♐38	3°45	5°14	29°20	7°40	22°40	7°31	25°47	17°17	9°30	8°56	3°40	n.a.		
W 9	3 21 0	19°19'36	19°54	5°13	6°25	29°34	7°33	22°36	7°29	25°45	17°17	9°31	8°53	3°46	n.a.		
T 10	3 24 57	20°20'35	2♁26	6°42	7°35	29°48	7°25	22°32	7°27	25°44	17°16	9°32	8°50	3°53	n.a.		
F 11	3 28 53	21°21'35	15°18	8°10	8°45	0♁ 2	7°18	22°28	7°26	25°43	17°16	9°33	8°47	4° 0	n.a.		
S 12	3 32 50	22°22'36	28°31	9°37	9°56	0°15	7°10	22°24	7°24	25°41	17°15	9°34	8°44	4° 7	n.a.		
S 13	3 36 46	23°23'39	12♐ 6	11° 3	11° 7	0°28	7° 2	22°20	7°23	25°40	17°15	9°R34	8°40	4°13	n.a.		
M14	3 40 43	24°24'42	26° 1	12°28	12°18	0°40	6°54	22°16	7°21	25°39	17°15	9°33	8°37	4°20	n.a.		
T 15	3 44 40	25°25'47	10♁13	13°52	13°28	0°51	6°47	22°12	7°20	25°37	17°14	9°32	8°34	4°27	n.a.		
W16	3 48 36	26°26'52	24°37	15°15	14°40	1° 2	6°39	22° 8	7°18	25°36	17°14	9°30	8°31	4°33	n.a.		
T 17	3 52 33	27°27'58	9♏ 7	16°36	15°51	1°12	6°31	22° 4	7°17	25°34	17°14	9°28	8°28	4°40	n.a.		
F 18	3 56 29	28°29'05	23°38	17°56	17° 2	1°21	6°23	22° 0	7°16	25°33	17°14	9°25	8°24	4°47	n.a.		
S 19	4 0 26	29°30'12	8♏ 4	19°13	18°13	1°30	6°15	21°55	7°15	25°31	17°13	9°23	8°21	4°54	n.a.		
S 20	4 4 22	0♁31'20	22°21	20°28	19°25	1°38	6° 7	21°51	7°13	25°30	17°13	9°22	8°18	5° 0	n.a.		
M21	4 8 19	1°32'28	6♁26	21°40	20°37	1°46	5°58	21°46	7°12	25°28	17°13	9°D22	8°15	5° 7	n.a.		
T 22	4 12 16	2°33'36	20°19	22°48	21°48	1°52	5°50	21°42	7°11	25°27	17°13	9°23	8°12	5°14	n.a.		
W23	4 16 12	3°34'44	3°Y58	23°53	23° 0	1°59	5°42	21°37	7°10	25°25	17°13	9°24	8° 9	5°21	n.a.		
T 24	4 20 9	4°35'53	17°24	24°53	24°12	2° 4	5°34	21°33	7° 9	25°24	17°12	9°26	8° 5	5°27	n.a.		
F 25	4 24 5	5°37'02	0♁38	25°48	25°24	2° 9	5°26	21°28	7° 8	25°22	17°12	9°27	8° 2	5°34	n.a.		
S 26	4 28 2	6°38'12	13°39	26°37	26°36	2°13	5°18	21°23	7° 7	25°21	17°12	9°R27	7°59	5°41	n.a.		
S 27	4 31 58	7°39'22	26°28	27°19	27°48	2°16	5°10	21°19	7° 6	25°19	17°12	9°26	7°56	5°47	n.a.		
M28	4 35 55	8°40'32	9♐ 6	27°53	29° 0	2°19	5° 1	21°14	7° 6	25°17	17°12	9°23	7°53	5°54	n.a.		
T 29	4 39 51	9°41'43	21°32	28°19	0♐13	2°21	4°53	21° 9	7° 5	25°16	17°D12	9°19	7°50	6° 1	n.a.		
W30	4 43 48	10♁42'54	3♁48	28♁36	1♐25	2♁22	4♐45	21♐ 4	7°Y 4	25♐14	17°K12	9♏14	7♁46	6♁ 8	n.a.		

Delta T = 01h19m16s Julian Calendar 1 Nov. 589 == Greg. Calendar 3 Nov. 589

DECEMBER 589 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 47 45	11♐44'06	15♐54	28°R42	2♐38	2°R22	4°R37	20°R59	7°R 3	25°R13	17°K12	9°R 7	7♁43	6♁14	n.a.		
F 2	4 51 41	12°45'18	27°52	28♁37	3°50	2♁22	4♐29	20♐54	7°Y 3	25♐11	17°12	9♏ 1	7°40	6°21	n.a.		
S 3	4 55 38	13°46'30	9♁45	28°21	5° 3	2°21	4°21	20°49	7° 2	25° 9	17°12	8°56	7°37	6°28	n.a.		
S 4	4 59 34	14°47'43	21°37	27°53	6°16	2°19	4°13	20°45	7° 2	25° 8	17°12	8°52	7°34	6°34	n.a.		
M 5	5 3 31	15°48'56	3♐30	27°13	7°28	2°16	4° 5	20°40	7° 1	25° 6	17°13	8°49	7°30	6°41	n.a.		
T 6	5 7 27	16°50'09	15°30	26°22	8°41	2°12	3°58	20°35	7° 0	25° 4	17°13	8°D48	7°27	6°48	n.a.		
W 7	5 11 24	17°51'23	27°42	25°21	9°54	2° 8	3°50	20°30	7° 0	25° 3	17°13	8°48	7°24	6°55	n.a.		
T 8	5 15 20	18°52'37	10♁10	24°12	11° 7	2° 2	3°42	20°25	7° 0	25° 1	17°13	8°50	7°21	7° 1	n.a.		
F 9	5 19 17	19°53'51	23° 0	22°56	12°20	1°56	3°35	20°20	7° 0	24°59	17°13	8°51	7°18	7° 8	n.a.		
S 10	5 23 14	20°55'06	6♐14	21°36	13°33	1°50	3°27	20°15	7° 0	24°58	17°14	8°R52	7°15	7°15	n.a.		
S 11	5 27 10	21°56'21	19°55	20°15	14°46	1°42	3°20	20°10	6°59	24°56	17°14	8°52	7°11	7°22	n.a.		
M12	5 31 7	22°57'36	4♁ 3	18°55	16° 0	1°33	3°13	20° 5	6°59	24°54	17°14	8°49	7° 8	7°28	n.a.		
T 13	5 35 3	23°58'51	18°34	17°39	17°13	1°24	3° 5	20° 0	6°59	24°52	17°14	8°45	7° 5	7°35	n.a.		
W14	5 39 0	25° 0'05	3♁24	16°29	18°26	1°14	2°58	19°55	6°D59	24°51	17°15	8°38	7° 2	7°42	n.a.		
T 15	5 42 56	26° 1'20	18°23	15°26	19°39	1° 3	2°51	19°50	6°59	24°49	17°15	8°30	6°59	7°48	n.a.		
F 16	5 46 53	27° 2'34	3♁22	14°33	20°53	0°51	2°44	19°45	6°59	24°47	17°16	8°23	6°56	7°55	n.a.		
S 17	5 50 50	28° 3'47	18°12	13°49	22° 6	0°38	2°38	19°40	6°59	24°46	17°16	8°16	6°52	8° 2	n.a.		
S 18	5 54 46	29° 5'00	2♁46	13°14	23°20	0°25	2°31	19°35	7° 0	24°44	17°16	8°11	6°49	8° 9	n.a.		
M19	5 58 43	0♁ 6'12	17° 1	12°50	24°33	0°11	2°25	19°30	7° 0	24°42	17°17	8° 8	6°46	8°15	n.a.		
T 20	6 2 39	1° 7'23	0°Y53	12°35	25°47	29♐56	2°18	19°26	7° 0	24°41	17°17	8°D 7	6°43	8°22	n.a.		
W21	6 6 36	2° 8'34	14°24	12°D29	27° 0	29°40	2°12	19°21	7° 1	24°39	17°18	8° 7	6°40	8°29	n.a.		
T 22	6 10 32	3° 9'43	27°35	12°32	28°14	29°24	2° 6	19°16	7° 1	24°37	17°18	8° 8	6°36	8°36	n.a.		
F 23	6 14 29	4°10'52	10♁31	12°43	29°27	29° 7	2° 0	19°11	7° 1	24°36	17°19	8°R 9	6°33	8°42	n.a.		
S 24	6 18 25	5°12'00	23°12	13° 2	0♁41	28°49	1°55	19° 7	7° 2	24°34	17°19	8° 8	6°30	8°49	n.a.		
S 25	6 22 22	6°13'08	5♐42	13°27	1°55	28°31	1°49	19° 2	7° 3	24°32	17°20	8° 4	6°27	8°56	n.a.		
M26	6 26 19	7°14'14	18° 2	13°58	3° 8	28°12	1°44	18°57	7° 3	24°31	17°21	7°58	6°24	9° 2	n.a.		
T 27	6 30 15	8°15'20	0♁15	14°34	4°22	27°52	1°38	18°53	7° 4	24°29	17°21	7°48	6°21	9° 9	n.a.		
W28	6 34 12	9°16'25	12°21	15°16	5°36	27°32	1°33	18°48	7° 5	24°27	17°22	7°37	6°17	9°16	n.a.		
T 29	6 38 8	10°17'29	24°21	16° 2	6°49	27°12	1°28	18°44	7° 5	24°26	17°23	7°25	6°14	9°23	n.a.		
F 30	6 42 5	11°18'32	6♁16	16°52	8° 3	26°51	1°24	18°39	7° 6	24°24	17°23	7°12	6°11	9°29	n.a.		
S 31	6 46 1	12♁19'35	18♁ 8	17♁46	9♁17	26♐29	1♐19	18♐35	7°Y 7	24♐22	17°K24	7♁ 0	6♁ 8	9♁36	n.a.		

Delta T = 01h19m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]